Iegūts apmaiņā pret
Acta Horti Botanici.
Nachlass von Prof. N. Malta
642

SOCIETAS PRO FAUNA ET FLORA FENNICA

MEMORANDA SOCIETATIS PRO FAUNA ET FLORA FENNICA

1

1924—1925

EDENDUM CURAVIT

HOLGER KLINGSTEDT

MIT EINER DEUTSCHEN ÜBERSICHT

HELSINGFORSIAE 1927

Nachlaß von Prof. N. Malta
692.

SOCIETAS PRO FAUNA ET FLORA FENNICA

MEMORANDA SOCIETATIS PRO FAUNA ET FLORA FENNICA

1
1924—1925

EDENDUM CURAVIT
HOLGER KLINGSTEDT

MIT EINER DEUTSCHEN ÜBERSICHT

Zur. 1934: 420.

HELSINGFORSIAE 1927

HELSINGFORSIAE 1927
EX OFFICINA TYPOGRAPHICA SOCIETATIS HEREDUM J. SIMELII

»MEDDELANDEN AF SOCIETAS PRO FAUNA ET FLORA FENNICA», QUORUM ANNIS 1876—1924 50 FASCICULI PROVENERUNT, HAC NOVA LIBRORUM SERIE, QUAM APPELLAVIMUS »MEMORANDA SOCIETATIS PRO FAUNA ET FLORA FENNICA», EXCIPIENTUR.

Societas pro Fauna et Flora Fennica
1924—1925

Praeses: Alvar Palmgren dr phil.; *vicarius praesidis:* K. M. Levander prof.; *secretarius:* Gunnar Ekman dr phil.; *custos thesauri:* G. R. Idman lic. med.; *bibliothecarius:* Enzio Reuter prof.; *custos collectionum zoologicarum generalium:* Ilmari Välikangas mag. phil., *entomologicarum:* Richard Frey cand. phil., *collectionum botanicarum:* Harald Lindberg dr phil.

Administratores praeter eos qui praesidis, eius vicarii, secretarii muneribus funguntur: Alex. Luther prof., Enzio Reuter prof., A. K. Cajander prof., Harald Lindberg dr phil., Fredr. Elfving prof.; quorum vicarii sunt Harry Federley prof., T. H. Järvi prof.

---

4. 10. 1924

Doktor HARALD LINDBERG höll ett föredrag om sin *forskningsresa i Tunisien* senaste vår. Framställningen belystes av talrika ljusbilder.

Lektor ROLF KROGERUS förevisade exemplar av *Platanthera chlorantha* Rchb., tagna av honom och skoleleven PAAVO SUOMALAINEN vid Vammeljoki i Nykyrka socken (Ik). Fyndet är av intresse såtillvida att arten i Finland tidigare anträffats blott i provinserna Al och Ab. I Petersburgska guvernementet förekommer den någorlunda allmänt.

General L. Munck demonstrerade ett av fröken Marita Munck den 14 sept. 1924 å Dregsby vid Borgå funnet exemplar av dödskallefjärilen (*Acherontia atropos* L.).

Tohtori K. E. Kivirikko ilmoitti, että hän oli saanut nähtäväkseen herra Viktor Metsolan isolla rysällä Pyhtään Kiviniemeltä lokak. 4 p:nä pyytämän kalan, joka näyttäytyi maassamme ennen tuntemattomaan *Mugil*-sukuun kuuluvaksi. Lajia ei toistaiseksi ole voitu määrätä vertailumateriaalin puutteessa. Tarkempi selostus löydöstä on julkaistu Luonnon Ystävän 5:nnessä numerossa vuodelta 1924.

— Ylläolevan ilmoituksen johdosta huomautti professori T. H. Järvi, että tämän kalan tunkeutuminen Itämereen lienee yhdeydessä sen seikan kanssa, että Itämereen viime aikana on huomattu tulleen tavallista enemmän suolaista vettä Pohjanmerestä.

Tri H. Warén selosti yliopp. Andersin'in Suistamossa tekemää *Schoenus ferrugineus*-löytöä. Tämän johdosta antoi maist. V. Pesola tietoja samassa pitäjässä v. 1905 tekemästään samanlaisesta löydöstä.

Mag. W. Hellén förevisade exemplar av mallophagen *Menopon lutescens* N., vilken art tidigare icke i litteraturen är anförd från Finland. Den hade jämte en annan fågellus, *Nirmus cingulatus*, tillvaratagits i stor mängd på en brushane (*Machetes pugnax*) å Sandhamn den 5 sept. 1924 av jägarkapten Irmer Forsius.

Jägarkapten Irmer Forsius demonstrerade larven — som tidigare ej iakttagits i landet — av bladstekeln *Blasticotoma filiceti* Klg. Den hade av honom tagits på Koivumäki gård vid Kuopio.

Lektor Rolf Krogerus: **Två för Finland nya skalbaggar från Ik.**

1. *Melasoma vigintipunctata* Scop. Av denna vackra och karakteristiska art fann jag den 10 juli 1924 ett dött exemplar i Nykyrka socken invid järnvägsbron över Vammeljoki. Senare, den 12 aug., påträffade jag nära Haukjärvi sjö inom Kivinebb socken ytterligare ett levande exemplar. Fyndet var icke oväntat. Redan Obert anger arten såsom funnen i Finland (Ik), ehuru uppgiften betraktats som osäker. Nämnas bör även att herr V. Lampe, bosatt i Terijoki, för ett antal år sedan iakttagit arten vid Tyrisevä i Nykyrka (Ik), ehuru exemplaret icke tillvaratagits. Arten, som lever på olika *Salices*, har en stor utbredning i Mellan-Europa.

2. *Saprinus immundus* Gyll. Arten insamlades av mig mellan 20 juli och 12 aug. 1924 i 24 exemplar under ett kråkkadaver inom dynområdet vid Rajajoki (Terijoki socken). Arten är iakttagen bl. a. på dyner och sandstränder i södra Sverige och Danmark samt längs sydkusten av Östersjön- och Finska viken.

Prof. Alex. Luther: **Über das Vorkommen der Bryozoe Victorella pavida S. Kent im Finnischen Meerbusen bei Tvärminne.**

Durch Untersuchungen, die wir hauptsächlich Levander ('99, '08, '15) verdanken, sind wir einigermassen gut über die Bryozoenfauna sowohl im Süsswasser Finlands (7 Arten) wie im Brackwasser des Finnischen Meerbusens an unserer Südküste unterrichtet. In letzterem kommt, ausser der massenhaft vorhandenen marinen *Membranipora pilosa* var. *membranacea*, die Süsswasserform *Plumatella fungosa* Pall. (Helsingfors, Ekenäs) vor, ferner wurden im Plankton der Pojo-Wiek Statoblasten von *Pl. repens* (L.) nachgewiesen. Zu diesen kann ich heute eine weitere Art fügen.

Ende Juli des verflossenen Sommers fand ich nämlich unter hohllagernden Ufersteinen in einer geschützten Bucht der zur Zoologischen Station Tvärminne gehörigen Insel Långskär eine für unsere Fauna neue Bryozoe, die sich als die typische Brackwasserart *Victorella pavida* erwies. Durch die Scheidewände zwischen den Einzeltieren, die charakteristischen Stolonen und die 8 Tentakel ist die Art leicht von allen anderen in Frage kommenden Bryozoen zu unterscheiden. Dass sie bei uns bisher der Aufmerksamkeit entgangen ist, liegt offenbar an ihrem ungemein zarten Bau und an ihrer Durchsichtigkeit. Die nicht wenigen Kolonieen, die ich im Juli und August beobachtete, lagen stets den sie tragenden Steinen an und waren mit dem blossen Auge nur als perlschnurartige, verzweigte Reihen kleiner Erhebungen zu erkennen.

Charakteristisch für den Fundort ist es, dass die betreffende Bucht im SW mit dem offenen Meer kommuniziert und stets frisches Wasser hat, dass jedoch starker Wellenschlag, der die in Menge vorhandenen Steine ins Rollen bringen könnte, kaum je vorkommen dürfte, denn die Bucht ist durch vorgelagerte Felsen gut geschützt. Auch in der Wasserstasse zwischen den Inseln Långskär und Lill-Långskär fand ich eine Kolonie in ähnlich geschützter Lage. Stets sah ich die Stöcke an der Unterseite der Steine. Vielleicht hängt dieses damit zusammen, dass die oberen und seitlichen Flächen stets mit Algen dicht bedeckt sind[1]), der Raum hier also präockupiert ist. Alle in Betracht kommenden Steine lagen nahe unter der Grenze des tiefsten Wasserstandes.

[1]) Herr Dozent Ernst Häyrén hat freundlichst den Algenüberzug einiger der Steine, auf denen *Victorella* sass, untersucht. Ausser in Menge vorhandenen Diatomaceen fand er folgende Arten: *Calothrix scopulorum* (Web. et Mohr) Ag. sehr reichlich, *Protoderma viride* Kütz. f. *marina* (Rke) Lakow. ziemlich häufig, *Rivularia atra* Roth hier u. da (auf einem Stein ziemlich reichlich), *Rivularia nitida* Ag. spärlich.

Der Salzgehalt des Meeres beträgt in dieser Gegend c. 5—6 ‰.

Um die Tierwelt an diesem Fundort zu charakterisieren, seien einige der an den Steinen kriechenden oder festsitzenden Arten bez. Gruppen hier erwähnt:

A. Süsswasserformen: *Pelmatohydra oligactis, Dendrocoelum lacteum, Planaria torva, Polycelis nigra, Stylaria lacustris, Nais (elinguis?), Limnaea stagnalis, ovata* u. *palustris, Neritina fluviatilis* (alle vier Schnecken in Form von Brackwasservarietäten), *Asellus aquaticus,* Chironomidenlarven.

B. Marine Formen: *Tetrastemma obscurum, Membranipora pilosa* var. *membranacea, Balanus improvisus* (junge, seit kurzem festsitzende Tiere), *Gammarus locusta, Iaera marina,* Halacariden (relativ zahlreich).

Bis jetzt gelang es mir nicht *Victorella* bei Tvärminne an anderen Stellen aufzufinden, doch zweifle ich nicht daran, dass die Art sich hier und an anderen Orten an unseren Ostseeküsten wird in weiterer Verbreitung nachweisen lassen.

Die bisherigen Funde weisen darauf hin, dass die Art ziemlich kosmopolitisch ist. Mir sind folgende Fundorte aus der Litteratur bekannt: England: Victoria Docks (S. Kent), Regents Canal (Shepard) und Surrey Canal (Bousfield, Rousselet) bei London; Deutschland: Ryckfluss bei Greifswald (W. Müller, Kraepelin), Frisches Haff bei Pillau (Vanhöffen), Unterwarnow bei Rostock (Ulrich)[1]); Belgien: Umgebung von Neuport; Frankreich: Kanal zwischen Dünkirchen und Bergues (Loppens, Schodduyn); sowie schliesslich in Vorderindien (Bengalen) bei Port Canning (Annandale).

Dieser Art sehr nahe stehende (vielleicht mit ihr identische?) Formen sind die von Braem beschriebene *V. continentalis* aus dem Issyk-kul in Turkestan während *V. symbiotica* Rousselet aus dem Tanganyika und Ägypten, stärker abweichen soll (Braem). (Vgl. Marcus).[1])

Litteratur:

Annandale, N. 1907. The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lover Bengal. Part VII. — Further Observations on the Polyzoa, with the Description of new genus of Entoprocta. — Rec. Indian Mus. Vol. 2, p. 11—12. (Mir nur aus Zitaten bekannt.)

Bousfield, E. C. 1885. The Victorella pavida of Saville Kent. — Ann. & Mag. of Nat. Hist. (5) 16, p. 401—407, pl. XIII, F. 1—3.

Braem, F. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. VII. Bryozoen und deren Parasiten. — Trav. Soc. Nat. St. Petersbourg, vol. 42, fasc. 2, part 1. Zool. et. physiol. p. 1—35, 21 fig.

[1]) Zusatz bei der Korrektur.

Kent, Wm S. 1870. On a new Polyzoon »Victorella pavida», from the Victoria Docks. — Quart. Journ. micr. Sc. Vol. X (N. S.) p. 34—39, pl. IV.

Kraepelin, Karl. 1887. Die deutschen Süsswasserbryozoen. Eine Monographie. I, Anat.-syst. Teil. — Abhandl. Naturw. Verein Hamburg Bd. X, 168 p., 7 Taf.

Levander, K. M. 1899. Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. III. Spongien, Coelenteraten, Bryozoen und Mollusken des Finnischen Meerbusens bei Helsingfors. — Acta Soc. F. Fl. Fenn. XVII, No 4, 23 p.

— — — — — — 1908. Zur Kenntnis der Verbreitung der Süsswasserbryozoen in Finnland. — Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 34, p. 97—106.

— — — — — — 1915. Zur Kenntnis der Bodenfauna und des Planktons der Pojowiek. (In: Hydrografisk och biologisk undersökning af Pojoviken.) — Fennia 35, N:o 2, 39 p.

Loppens, K. 1910 a. Catalogue des Bryozoaires d'eau douce, avec une note sur »Victorella pavida». — Ann. Soc. r. Zoologique et Malacol. de Belgique XLIV (1909), p. 97—110.

— — — — 1910 b. Fauna aquatica Europae. Les Bryozoaires d'eau douce d'Europe. — Annales de Biol. lacustre IV, 23 p., 16 fig.

Marcus, Ernst.[1]) 1925. Über Victorella symbiotica Rouss.—Zool. Anz. 62, p. 129—133, 2 Figg.

Rousselet, Charles F. 1907. Zoological results of the third Tanganyika expedition conducted by Dr W. A. Cunnington, 1904—1905. — Report on the Polyzoa. — Proc. Zool. Soc. London 1907, p. 250—257, pl. XIV—XV.

Schodduyn, René. 1923. Matériaux pour servir a l'étude biologique des cours d'eau de la Flandre Francaise. La haute Colme, le canal de Bergues et le Rommelaire. — Annales de Biol. lacustre XII, p. 121—215.

Ulrich, W. 1926.[1]) Über das Vorkommen der Victorella pavida Kent und einiger anderer Bryozoen im Brackwasser des Rostocker Hafens. — Z. f. Morphol. u. Ökol. 5, p. 559—576, 7 Fig.

Vanhöffen, E. 1917. Die niedere Tierwelt des Frischen Haffs. — Sitz. ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1917, p. 113—147, 30 Textfigg.

Rektor Magnus Brenner: **Pinus silvestris L. f. viminalis, teratologica.**

I häft. 44 sidd. 32—38 af Medd. Soc. F. Fl. Fenn. omnämnes en f. *virgata* Casp. af tallen, analog med f. *virgata* Jacq. af granen. Enligt meddelande af min son, agronom Ola Brenner förekommer i Huovila af Jäminginpohja by i Ruovesi en med f. *viminalis* (Sparrm.) af granen analog form af vanliga tallen. Trädets nedre primära grenar äro liksom slokgranens grenar tätt fullsatta med omkr. $^1/_2$ m långa hängande sekundära grenar, men dessa äro barr- och grenlösa ända till spetsarna, hvilka äro 2—3-greniga och barrbärande i likhet

[1]) Zusatz bei der Korrektur.

med de yttersta spetsarna af ormtallens primära grenar. Hela trädkronan är i följd af de öfre grenarnas och toppens normala utveckling konisk som hos en ung växande tall, men af ett sjukligt utseende med vridna och krökta nedre grenar. Den observerades i 2 exemplar i vidpass 30-årig tallskog vid vägen emellan Huovila och Lammi gårdar i nämnda socken.

Rektor Magnus Brenner: **Tidig kottebildning hos granen (Picea excelsa (Lam.) Link.).**

En ung gran, af omkring 12 års ålder, väckte under nyss förflutna sommar genom sin rikedom på detta års kottar min uppmärksamhet. Mätande vidpass 21 dm i höjd, med 8 tydliga grenkransar, af hvilka de 3 nedersta mycket tätt (3 à 4 cm) till hvarandra, och derunder med spridda grenar och nederst 1 dm grenlös, samt med 4:de och 7:de årsskotten längst, 43 och 40 cm, 3:dje 30 cm, 6:te 23 och 5:te 20 cm, var den med undantag för det 11:te, förkrympta årsskottet normalt förgrenad, med snedt uppåt ocb åt sidorna rigtade, öfverhufvudtaget 10 mm långa, raka eller svagt böjda barr, undantaget 1923 års barr, som äro endast 3—5 mm långa och detta års på sterila grenar 15 mm. Från och med 5:te grenkransen nedifrån och den närmaste adventivgrenen derunder sitta 1—7 kottar på hvarje kransgren ända till 23 på 6:te grenkransen och dessutom 3—7 på hvarje af de 10 adventivgrenarna emellan 7:de och 8:de grenkransarna och 1 på en ensam liten gren i den förkrympta toppen. Hela antalet kottar uppgår till 50. Ingen grenkrans har under detta år utvecklats, och 1923 års grenkrans bär ej kottar. På de kottebärande grenarna sitta kottarna såsom resultat af innevarande års blomning på 1923 års förkrympta kortbarriga nyskott. De äro gröna, på skuggsidan vackert mörkgröna, på solsidan blekt gulgröna med eller utan en mörkare eller ljusare rödbrun rhombisk fläck på midten af fjällen, eller som förvissnade gulbruna, små eller af medelstorlek, med rhombiska, i spetsen bredt tvärhuggna, urnupna eller ojemnt fintandade eller helbräddadt rundtoppade fjäll, till stor del med utböjda toppar, och utveckla sig synbarligen till krokfjällskottar.[1])

Detta träd växer på en torr, solig lerbacke vid hafsstranden på Brennebo i Ingå, Nyland, och vittnar genom sin tidiga rikhaltiga kottebildning och delvis svaga barrbildning på sitt sätt om vegetativt svaga växters benägenhet att vid tidig ålder sätta frukt. Detsamma, jemte krokfjällsbildningen hos kottarna, har tidigare observerats hos

[1]) Sommaren 1926 voro de dels normala dels, på solsidan, krokfjälliga.

de på Brennebo planterade fågreniga granarna, hvilka vid 12 och 14 års ålder buro såväl normala som krokfjälliga kottar med grobara frön. (Se Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 40 och 42).

Också i ett annat hänseende är detta träd anmärkningsvärdt. Orsaken till dess nuvarande tillstånd och tiden för dess inträdande kan nemligen med visshet påvisas. Att döma af de väl utvecklade årsskotten, den regelbundna förgreningen och den för jordmånen och läget normala, likformiga barrlängden före år 1923, hade det varit ett raskt växande, friskt träd med längre årsskott och i följd deraf glesare krona än dess äldre grannar utan kottar på denna lokal. Under somrarna 1921 och 1922 blef dess bark skadad genom att den af betande får afgnagades, antingen fläckvis på 3:dje och 5:te årsskotten, eller ända till veden längs ena sidan af 4:de årsskottet i hela dess längd, hvarjemte motsvarande grenar på öfre sidan afbarkades och på en af 4:de årsskottets kransgrenar smågrenarna afbetos. Såsom en följd häraf måste 1923 års förkrympta nyskott och barr betraktas, och följaktligen hela svaghetstillståndet med felslagna årsskott, korta barr, förtidig blomning och kottebildning och krokfjällskottar. Men äfven en annan följd af skadegörelsen visar sig här. Tidigare har visats (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 45), att skadandet af granens topp framkallar bland annat såkallade kandelaberbildningar. Så också här. Toppskotten af år 1923 och 1924 hafva alldeles uteblifvit, och i stället hafva 1—4 af de nedra kransgrenarnas, ända till 4:de grenkransen, sekundära grenar rest sig uppåt i mer eller mindre upprät ställning med utstående tertiära grenar, sålunda bildande mer eller mindre tydliga kandelabrar, hvarigenom, likasom genom detta års långbarriga nyskott, den gröna ytan med dess klyföppningar förstorats och en stegrad lifsverksamhet till den rubbade jemnvigtens återställande möjliggjorts. En af 1923 års kransgrenar böjer sig äfven uppåt för att bilda ny topp.

Af andra i närheten stående äldre, icke kottebärande granar har endast en i mindre grad utsatts för samma slags åverkan, de öfriga hafva i följd af sina korta årsskott och tätt sittande grenar ej tillåtit fåren att skada barken och äro följaktligen fullkomligt friska och normala.

Professori T. H. Järvi: **„Mäkäräpyry" (Simulium latipes Meig.) Ii- ja Oulujoella.**

Kesäkuun 27 päivänä kuluvaa vuotta (1924) kulkiessani uittopäällikkö, metsänhoitaja G. O. Wallinin seurassa veneellä Iijokea alas, jouduimme Pudasjärven pitäjän länsiosissa havaitsemaan ilmiön,

joka minulle — eteläsuomalaiselle — oli yllättävä ja myös seuralaiselleni sekä venemiehelle, jotka useasti olivat saman matkan tehneet, outo näky. Kaikissa koskissa Kipinästä lähtien Haapakoskeen saakka eli n. 1 $^1/_2$ peninkulman pituisella taipaleella, mutta erittäinkin 440 m pitkässä Kälkäjän- eli Vauhunkoskessa sekä 620 m pitkässä Haapakoskessa kohtasimme (keskipäivällä klo 2—4) *sanan-mukaisesti todellisen*, yli koko koskien ulettuvan »*mäkäräpyryn*». Jo etäältä katsoen näytti ilmakerros koskien yläpuolella, noin kolmatta m korkealti, sinipunertavalta ja koskiin tultuamme olimme niin tiheitten ja toisiinsa välittömästi liittyvien, parveilevien mäkäräparvien keskessä, että veneenohjaajan oli vaikeata pitää auki silmiään ja ohjata venettä sekä että me muut veneessä olijat ihmetellen käänsimme selkämme kulkusuuntaa vasten. Päivä oli kolea ja taivas tasaisessa pilvessä, joskaan ei satanut. Tämä näin suurissa määrissä parveileva laji oli tohtori Rich. Freyn tekemän määräyksen mukaan *Simulium* (*Melusina*) *latipes* Meig. — Vastaavanlaatuinen, poikkeuksellisen runsas mäkäräparveilu oli tänä kesänä metsänhoitaja Edv. L. Sandmanin ilmoituksen mukaan havaittavissa myös Vaalan koskissa Oulujoella kesäkuun 18 päivänä.

---

1. 11. 1924

Lektor Rolf Krogerus höll ett föredrag om sina undersökningar över *insektlivet på Karelska näsets kustdyner*. Talrika ljusbilder åskådliggjorde förhållandena därstädes. Särskilt intresse väckte några bilder tagna på samma plats före och efter den stora översvämningen den 23 sept. 1924.

Ordföranden anmälde å lektor Gunnar Marklunds vägnar till *publikation* i Sällskapets Acta: Nya Taraxaca. Se Acta Soc. F. Fl. Fenn. 55, n:o 5.

Doktor Runar Forsius demonstrerade i anledning av lektor Krogerus föredrag *tvänne för Finlands fauna nya steklar*. 1. Braconiden *Vipio guttiventris* Ths. från dynerna vid Ollila och Terijoki 11—15. 7. 1924 (R. Krogerus, R. Forsius) och 2. gallbildningar av Chalcididen *Isomalosoma hieronymi* Hed. på *Festuca sabulosa* från Ollila dyner 11—15. 7. 1924 (R. Krogerus, R. Forsius), samt dessutom en okänd parasitisk ichneumonid kläckt från dessa galler.

Mag. W. Hellén förevisade den för Nordeuropa nya stekeln *Crabro* (*Rhopalum*) *kiesenwetteri* Mor., som han funnit vid genomgående av sitt gaddstekelmaterial. Exemplaren, 1 ♂ och 2 ♀♀, voro fångade i en trädgård på Hango holme utanför Nystad 14. 8.. 1917, 22. 8. 1920 och 29. 7. 1921. Arten, om vars levnadssätt ingenting torde vara bekant, är mycket sparsamt anträffad i Turkestan, Syd- och Mellaneuropa samt i England.

Student Ole Eklund: **Botaniskt från Ab Korpo 1924.**

Med understöd av Sällskapet fortsattes sommaren 1924 den botaniska undersökningen av Korpo socken. Härvid riktades uppmärksamheten främst på de centrala delarna av södra skärgården (Brunskärs arkipelag), där åtskilliga tidigare obesökta holmar genomströvades. Nedan anföras de viktigare floristiska resultaten.

1. *Equisetum arvense* × *limosum*. Insamlades på en ny lokal strax söderom den tidigare kända och beskrivna (jfr närmare Eklund: Sällsynta växtfynd i Ab Korpo 1923, Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 50, s. 68—70). Här förefanns hybriden på ett relativt litet område på fuktig sandjord i översta suprasalinen. Rätt nödvuxen och spinkig, med bågböjda, uppstigande stammar, kransgrenar ganska få, sporangieax utvecklade; st cp.

2. *Alopecurus geniculatus* × *pratensis*. Numera iakttagen på flere ställen på Korpo kyrkland (oftast i diken eller på dessas kanter). Synes ej vara särdeles sällsynt. Helt visst förbisedd mångenstädes i vårt land.

3. *Orchis sambucinus*. En ny fyndplats, tills dato den rikligaste i Korpo, uppdagades på den lövrika, frodiga ön Kolm söder om Lom i Korpo södra skärgård. Här fanns f. *rubra* cp—st cp, huvudformen pcc, på en gläntartad plats i de ofta täta lundarna. (Den gulblommiga huvudarten är överallt i Korpo ofantligt mycket sällsyntare än f. *rubra*.) Av övriga i Kolms lundar anträffade arter må här blott nämnas *Allium scorodoprasum* och *Dentaria bulbifera*, den sistnämnda st fq och cp—st cp.

4. *Corylus avellana*, trädformig. Se närmare Eklund: Baumförmige Hasel (Corylus avellana L.), s. 16.

5. *Daphne mezereum*. Denna i Korpo ytterligt sällsynta buske (tidigare — 1913 — endast tagen i Korpoström av forstmästare A. W. Granit) anträffade jag märkvärdigt nog fqq på den lilla kalkholmen Hummelskär N om Lövskär. Här funnos individ i alla åldrar, frodiga och många fruktbärande, i snårskiktet på ± torr kalkgrund (en för växten rätt främmande lokal) tillsammans med bl. a. *Rosa*-arter

och *Rhamnus cathartica*. Är synbarligen inkommen till Hummelskär endozoiskt med fåglar.

6. *Rumex thyrsiflorus*. Rr Utö. För denna arts uppträdande i Fennoscandia orientalis redogöres i en särskild uppsats (Eklund: Über Rumex thyrsiflorus Fingerh. im ostfennoskandischen Florengebiet. S. 20).

7. *Draba muralis*. Tvenne nya lokaler: kalkholmarna Hummelskär och Alskär (E om Lövskär; ej att förväxla med Österskärs Alskär!), p och sp—st cp i snårmark.

8. *Capsella bursa pastoris* f. *apetala*. Ängholm, cp på en jordtäckt bergknall tillsammans med huvudarten, även den cp.

9. *Hypericum hirsutum*. Tre nya lokaler, nämligen Brunskär: Stor-Måskläppen (södra delen, st cp), Lill-Besaskär (E-sidan, cp) och kalkholmen Alskär (snårmark, st cp). Arten är synbarligen ingen sällsynthet i Korpo sydvästra och södra skärgård. Kommer med all sannolikhet att anträffas ytterligare på åtskilliga lokaler. Korpo ser ut att utgöra ett centrum för artens förekomst i Skärgårdshavet.

10. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. Rr och pcc (endast i 2 exx.) anträffades denna hos oss ytterst sällsynta art (determinationem confirm. Harald Lindberg) på Jurmo. Här växte den i det dike, som genomdrager ängen i byn. Det ena exemplaret, som togs till vara (det underjordiska systemet lämnades orört), var högväxt (ca 0,5 m), upptill starkt förgrenad, med talrika blommor och knoppar samt även mogna, uppbristande kapslar, vilka innehöllo massor av frön. Arten har med all visshet först i sen tid infunnit sig på växtplatsen, ty jag har flere gånger tidigare noggrant genomsökt den lilla byängen och även passerat samma punkt i det hastigt och lätt genomforskade dike, där den 1924 genast föll i ögonen. Det är därför högst osannolikt att växten (åtminstone i blommande stadium) under alla tidigare besök på Jurmo kunnat undandraga sig uppmärksamheten.

Alldeles säkert är att *Epilobium adenocaulon* på Jurmo ingalunda får anses vara ett antropochort element, om den ock slagit sig ned på en ståndort, skapad av människohand. Fastmer är det troligt att arten fattat fotfäste just i diket emedan detta representerat en fri godjordslokal i ängens eljes slutna vegetation och sålunda erbjudit nykomlingen utvecklingsmöjligheter i stort sett utan konkurrens med andra arter, av vilka en del redan hunnit — om ock rätt fåtaligt — vandra in från den närmaste omgivningen.

Tidigare är *E. adenocaulon* hos oss tagen endast på Karelska näset och i Lojo; bägge dessa fynd äro också de av sen datum.

Om man betänker, att *E. rubescens* först i sen tid iakttagits i Ab Lojo och i Al Kökar, *E. hirsutum* på några ställen i Sydfinland och att *E. parviflorum* och *E. Lamyi* numera uppträda i Lojo ävensom att denna sistnämnda art tydligt visar tendens att sprida sig i Korpo, kan man ej värja sig för tanken att en del arter av släktet *Epilobium* hålla på att utbreda sig. Det vore därför allt skäl att hålla våra *Epilobium*-arter under observation, såväl beträffande nytillkommande fyndplatser som även frekvens- och ymnighetsförändringar på de lokaler, där de anträffas. Viktiga omständigheter rörande artvandringsproblemet kunde härvid möjligen komma i dagen.

11. *Centunculus minimus.* En ny lokal uppdagades strax W om Bendby ej långt (uppskattningsvis 250 à 300 m) från Långviksstranden. Torr, betad, sandförande backe, södersluttning i barrskogsbryn; på en ganska liten fläck cp—st cp, dock i mycket små exemplar, helt visst som en följd av den torra ståndorten.

12. *Convolvulus sepium.* För denna art anträffades 2 nya lokaler, nämligen Kolm och Brunskär: Trån. På bägge ställena växer arten st cp (icke blommande) i steniga strandklevar, öppna mot SW, alltså på alldeles liknande ståndort som den för Nästlandet tidigare beskrivna (jfr Eklund: Convolvulus sepium i Korpo skärgård, Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 45, s. 9—11). Att arten utgör en fullt spontan beståndsdel i suprasalinens tångbäddsamhällen står utom allt tvivel. Egendomligt förefaller det att växten på alla hittills kända lokaler i Korpo är steril.

13. *Myosotis laxa* Lehm. Under detta namn gå för närvarande hos oss tvenne olika former, den ena utmärkt genom blommor med ett relativt stort, fatlikt, himmelsblått kronbräm (blir alldeles lika dem hos *M. caespitosa*) och med efter blomningen starkt förlängda fruktfoderskaft; den andra uppvisar små, klocklika, blekblå — n. vita blommor och ävenledes starkt förlängda skaft. Huruvida dessa båda former verkligen tillhöra den äkta *M. laxa* eller om endast den sistbeskrivna borde bära detta namn är ännu ej avgjort. Den småblommiga formen har jag i Korpo hittills anträffat uteslutande i yttre skärgarden (Utö-Jurmo-området, Österskär), den med stora blommor också flerstädes nära Korpo kyrkland och på dettas stränder (1 lokal). Då ett rikligare material studerats har jag för avsikt att återkomma till frågan om dessa två formers ställning till varandra. Denna förelöpande notis må här tjäna syftet att länka skärgårdsexkurrenters uppmärksamhet på nämnda *Myosotis*-former. För närvarande fattar jag blott den blek- och småblommiga typen som äkta *M. laxa* Lehm.; den andra kallar jag interimistiskt f. *caespitosiiflora* m. av *M. laxa*,

ett namn, som tillsvidare kan försvaras som ett nomenklaturhjälpmedel för isärhållandet av de två formerna vid ståndortsanteckningar, uppgörandet av floristiska artlistor o. dyl. Det är icke omöjligt att denna f. *caespitosiiflora* systematiskt mera sammanhör med *M. caespitosa* än med *M. laxa*. Ett uppmärksammare iakttagande av alla tre former ute i naturen skall väl bringa klarhet i frågan.

14. *Rättelser.* I uppsatsen Vegetationen å Vidskär och Jurmo (Ab Korpo) i Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 47 upptages *Calamagrostis purpurea* för såväl Vidskär som Jurmo. Arten, som genom en missskrivning ingått i anteckningarna, bör utgå ur dessa öars flora. I uppsatsen *Convolvulus sepium* i Korpo skärgård (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 45, s. 11) anföres *Nymphaea alba* som förekommande på Brunskär: Nästlandet. Uppgiften tarvar rättelse i så måtto att detta kollektivnamn utbytes mot *Nymphaea candida* Presl. Den äkta *N. alba* (L. p. p.) Presl. är hittills ej funnen i Korpo yttre skärgård. Den i samma uppsats med stor tvekan omnämnda »outvecklade *Potamogeton praelongus*» har vid senare undersökning (1924) i utvecklat stadium visat sig tillhöra en storväxt form av *Potamogeton gramineus* (utan flytblad).

Student Ole Eklund: **Baumförmige Hasel (Corylus avellana L.).**

In einem früher erschienenen Aufsatze über die Pflanzenwelt im westlichen Archipel des Kirchspiels Korpo in Regio aboënsis (Südwest-Finnland) [1]) habe ich (S. 85) einen Fund von baumförmiger Hasel kurz erwähnt, nämlich auf dem Inselchen Lövskär in der Förde von Houtskärs Berghamn. Im Sommer 1924 (15. VIII) wurde eine nähere Untersuchung auf Lövskär vorgenommen. Die Resultate dieser Untersuchung werden unten vorgelegt.

Der Standort ist ein steiniger Abhang (mit sehr schwacher Neigung gegen N) im nördlichen Teil des Inselchens. Hier wachsen ca 30 wohlausgebildete Haselbäume, die auf einem Areal von ungefähr 0.5 ha ein ± dichtes Wäldchen bilden. Eingesprengt sind *Alnus glutinosa* und einzelne Individuen von *Picea excelsa* und *Pinus silvestris*. Die Baumschicht ist somit wohl ausgebildet, die Strauchschicht (snårskikt) sehr hervortretend mit ausschliesslich *Juniperus communis* cpp 6 [2]). Als eine Folge der Dichte dieser Schicht ist die relative Schwäche und Dürftigkeit der Feldschicht anzusehen. Diese ist folgendermassen zusammengesetzt:

[1]) Eklund, Ole: Anteckningar om växtvärlden i Korpo västra skärgård (Ab) (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 49, 1925).

[2]) Die Ziffern im Folgenden bedeuten: 6 copiosissime—copiose, 5 sat copiose, 4 sparsim, 3 sat parce. 2 parce, 1 parcissime.

Adoxa moschatellina Gruppen, 2—3
Agrostis tenuis 4
Anemone nemorosa 3—4
Cerastium tomentosum 2—3
Cirsium lanceolatum 3—4
Corylus avellana, junge Pfl., 4 [1])
Dryopteris spinulosa 2
Festuca ovina 3—4
Fragaria vesca 3—4
Galium palustre 2—3
Majanthemum bifolium 3
Melandrium dioicum 1
Moehringia trinervia, Grupp., 4
Oxalis acetosella, Grupp., 5—6
Rubus idaeus, junge Pfl., 2
Sagina procumbens 4
Stellaria graminea 4
St. media 2
Urtica dioica, Grupp., 2—3
Vaccinium myrtillus 4
Veronica officinalis 4
Viola riviniana 4

Die Bodenschicht ist beträchtlich stärker entwickelt und besteht aus folgenden Arten:

Brachythecium salebrosum 2
Climacium dendroides 3—4
Dicranum scoparium 5
Hylocomium proliferum 5—6
Pleurozium Schreberi 5
Polytrichum juniperinum 4—5
Rhytidiadelphus squarrosus 5—6
Rh. triquetrus 5—6

Auf Steinen, die aus dem Boden hervortreten, *Hypnum cupressiforme* 4—5. Um Steine und Baumwurzeln herum wurden *Mnium cuspidatum* (2), *Plagiothecium silvaticum* (3—4) und *Peltigera canina* (2) notiert. (Die Nomenklatur der Moose nach Brotherus.[2])

Die Haselbäume waren mutmasslich im Durchschnitt 5—6 m hoch und machten, aus einiger Entfernung betrachtet, den Eindruck notgewachsener Eichen. Die Dicke der sieben grössten wurde gemessen, und es ergaben sich dabei folgende Dimensionen:

I. Stamm unten einfach, verästelt sich in 190 cm Höhe über dem Erdboden; misst in 170 cm Höhe 64 cm im Umkreis. Freistehender Baum, Stamm sehr wenig beschattet.

II. Verästelt sich ganz an der Basis in vier mächtige Äste von folgenden Dimensionen: a 107 cm im Umfang (120 cm über d. Erdbod.), b 92 cm (145 cm ü. d. E.), c 87 cm (145 cm ü. d. E.), d 80 cm (150 cm ü. d. E.). Alle vier Äste ziemlich (und beinahe gleich) stark beschattet.

III. Stamm einfach, 90 cm 145 cm ü. d. E., zieml. stark besch.

IV. » » , 121 » 100 » ü. d. E., » » »

V. » » , gegen SW gekrümmt, 116 cm 95 cm ü. d. E., 74 cm 182 cm ü. d. E., recht stark beschattet.

VI. Stamm scheinbar einfach, knorrig, voll länglicher Rücken und Rillen, mit schwach ausgebildeter schuppiger Borke; verästelt

[1]) Niedrig (bis 20 cm), von Schafen angebissen, im Wachstum gehemmt.
[2]) Brotherus, V. F. Die Laubmoose Fennoskandias. Soc. F. Fl. Fenn. Flora Fennica I. Helsingfors 1923.

sich in 130 cm Höhe in zwei ungefähr gleich grosse Äste; misst 195 cm 100 cm ü. d. E. Dieser sehr imposante Stamm ist glaublicherweise aus zwei Stämmen gebildet, die vollständig miteinander zusammengewachsen und -geschmolzen sind und die nunmehr ein organisches Ganzes bilden.

VII. Stamm scheinbar einfach, äusserlich dem vorigen ähnlich, löst sich in 130 cm Höhe in mehrere Äste auf; misst in 95 cm Höhe 195 cm im Umkreis. (In meinem früher erwähnten Aufsatze ist für die beiden dicksten Stämme 190 cm angegeben; die endgültige genaue Messung 1924 ergab den hier angeführten Wert 195 cm.) Scheint aus drei miteinander zusammengeschmolzenen Stämmen zu bestehen. Nicht sehr beschattet.

Die ± wohl entwickelte Epiphytenvegetation der Stämme dieser sieben Bäume ist in der untenstehenden Tabelle veranschaulicht.

	I	IIa	IIb	IIc	IId	III	IV	V	VI	VII
Hypnum cupressiforme (unten)	2	4	4	4	4	4	5	5	3	2
Orthotrichum speciosum . . .	3	1	1	1	1	1	1	2	1	—
Jungermannia sp. (steril) . .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
Radula complanata (steril). .	—	4	4	3	3	—	—	2	5	—
Alectoria jubata (steril) . . .	2	1	1–2	—	—	—	—	—	—	—
Calicium sp.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cladonia sp. (nur junge Phyllocladien)	3	5	5	5	5	4	—	—	—	2
Evernia prunastri (steril) . .	3	2	4	2	2	2	2	1	1	1
Graphis scripta	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lecanora angulosa[1]	1–2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lecidea sp.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Parmelia hyperopta[1] (steril) .	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
P. olivacea (steril)	1	2	2	2	2	1	—	—	1	1
P. physodes (parce c. fr.) . .	6	5	5	5	5	5	—	—	—	3
P. subaurifera (steril). . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
P. sulcata	2	6	5–6	6	6	5	5	4[2]	4	4
Pertusaria sp.	—	—	—	—	—	—	2–3	—	—	—
P. amara	2	3	2	2	2	2	—	2	—	—
Ramalina farinacea (steril). .	4	5	5	5	5	4	3	1	5	4
Usnea dasypoga (steril) . . .	—	—	3–4	—	—	—	—	—	—	—
Stereum hirsutum[1]	—	—	—	—	—	2–3	3	—	—	—
Summa formarum 21	14	11	12	10	10	11	7	8	8	7

[1]) Diese Arten von Herrn Dr Ernst Hayrén gütigst determiniert, wofür ich herzlich danke.

[2]) Von krankhaftem Aussehen. Die Thalluslappen schwärzlich und zum Teil in der Entwickelung gehemmt (infolge irgend einer Infektion?).

Ausser dem Lövskär-Fund ist mir aus Korpo nur ein einziges Individuum baumförmiger Hasel bekannt, nämlich aus Skofatt: Snickars, nahe dem Süd-Strande von Långviken. Dieser Baum wächst auf einem Weideplatze, ist etwa 6,5 m hoch und übertrifft demnach die Lövskärschen; der Stamm misst in Manneshöhe 65 cm im Umkreis.

Man wird sich vielleicht fragen, welche die Ursachen sein mögen, die den Lövskärschen Haseln ihre ungewöhnliche Gestaltung und Grösse verliehen haben. Wahrscheinlich handelt es sich hier um eine Folge des jährlichen Abweidens seit langen Zeiten durch Schafe, die auf dem grössten Teile des Inselchens frei umherstreifen. Es ist anzunehmen, dass ursprünglich der Mensch hier wirksam gewesen ist. Vielleicht geschah ein Abhauen der meisten Stämme jedes Haselindividuums; eins oder wenige wurden übrig gelassen, die dann weiter wuchsen, während die Schafe die Regenerierung neuer Sprösslinge verhinderten. In dieser Weise will auch Cajander[1]) (S. 413) die Entwickelung baumartiger Hasel erklären.

Lindman[2]) hebt (S. 285) u. a. hervor, dass *Corylus* »beinahe ausschliesslich wie ein echter Strauch mit sehr zahlreichen Strauchstämmen» wächst. (Original schwedisch.) Doch ist er der Meinung, dass die Hasel früher, als das Klima Schwedens wärmer und feuchter war, in Form eines ansehnlichen Baumes auftrat. Dieser Ansicht Lindmans kann ich nicht beipflichten. Die Strauchform ist ganz gewiss die für *Corylus avellana* ursprüngliche und charakteristische Form, während die Ausbildung der Baumform als eine durch menschliche und tierische Wirksamkeit hervorgerufene Erscheinung zu erklären ist. Dieselbe Auffassung wird auch von Palmgren[3]) vertreten (S. 108—109). Seine Behauptung, dass *Corylus* auf Åland nur auf Weideplätzen als Aëroxyl angetroffen wird, kann auch für Korpo in aller Strenge gelten. Gegen die Ansicht, dass die Hasel früher baumförmig war, reserviert sich auch Cajander. Er sagt (S. 414) u. a.: »Somit scheint die Vermutung G. Anderssons nicht ganz glaublich zu sein, dass die Hasel während der vorteilhafteren Klimaperioden der Litorinazeit baumförmig gewachsen wäre und dass die gegen-

---

[1]) Cajander, A. K. Metsähoidon perusteet. II. Suomen dendrologian pääpiirteet. Porvoo 1917.

[2]) Lindman, C. A. M. Några bidrag till frågan: Buske eller träd? (K. Vetensk. Akad. årsbok, årg. 12, 1914.)

[3]) Palmgren, Alvar. Studier öfver löfängsområdena på Åland. Ett bidrag till kännedomen om vegetationen och floran på torr och på frisk kalkhaltig grund. I—III (Acta Soc. F. Fl. Fenn. 42, n:o 1, 1915—1917).

wärtige strauchförmige Art des Wachsens eine kümmerliche Form darstellt.» (Original finnisch.)

Angaben über das Vorkommen von baumförmiger Hasel anderswo in Finnland sind in der Literatur spärlich vorhanden. Folgendes ist mir bekannt. In Hjelts Conspectus[1]) lesen wir: »In Al Kumlinge Hamnö im Dorf Björkö gibt es mehrere Exemplare mit baumartigem aber niedrigem Stamm, die auf einem steinigen, trocknen Hügelabhang wachsen. Der dickste von diesen Stämmen mass im Umkreis 103 cm, keiner aber von diesen war höher als zwei, drei m» und »Im bot. Garten zu Helsingfors ist der dickste Stamm 14 cm im Querschnitt». (Original schwedisch.) Palmgren (S. 103): »Auf Nåtö habe ich für einen sechzigjährigen Stamm eine Höhe von 5,5 m und einen Stammumkreis von 43 cm verzeichnet». (Orig. schw.). Die grössten Hasel — doch nicht als einzelne, freistehende Bäume auftretend — hat Palmgren innerhalb des abgeweideten Gebietes auf Ramsholmen im Kirchspiel Jomala gefunden. Höhe bis 9 m, Stammumkreis bei Brusthöhe 0,9 m (S. 100).

Siehe näher die ausführliche Darstellung Palmgrens (S. 99—109) über die Entstehung und Entwicklung der Haselbestände auf Åland.

Als Schlussbemerkung kann gesagt werden, dass auf Lövskär die dicksten bisher bekannten Haselstämme in Finnland zu finden sind, dass wirkliche *Corylus*-Bäume in unserem Lande sehr selten sind und dass solche nur — wie es scheint — auf abgeweideten Plätzen eine typische Entwickelung aufweisen.

Student Ole Eklund: **Über Rumex thyrsiflorus Fingerh. im ostfennoscandischen Florengebiet.**

Im Sommer 1924 (14. VI) besuchte ich die Insel Utö in den südlichsten Aussenschären des Kirchspiels Korpo, Regio aboënsis (Süd-Finnland). Früher habe ich in einem kürzeren Aufsatze die Pflanzenwelt der Insel behandelt (siehe Literaturverzeichnis!). Nunmehr ist das Artenverzeichnis (S. 104—106) zu komplettieren, da mehrere für die Insel neue Pflanzenformen während wiederholter Exkursionen hinzugekommen sind. Unter diesen ist *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. zu erwähnen.[2])

Diese Art wuchs 1924 sp—st pc im litoralen Gebiet des Süd-Ufers[3]) auf sandigem Boden hier und da zwischen den groben Steinen,

[1]) Hjelt, Hjalmar: Conspectus florae fennicae. Volumen II. Dicotyledonae. Pars I. Amentaceae-Polygonaceae (Acta Soc.F. Fl. Fenn. 21, n:o 1, 1902).

[2]) Determinationem confirmavit Harald Lindberg.

[3]) Im Sommer 1925 auch im Inneren der Insel, östlich vom Dorf, auf heideartiger Wiese auf Sandboden spärlich gefunden worden.

die auf diesem Strandabhang nicht so dicht angehäuft sind wie in den Accumulationsgebilden, die auf der Insel stellenweise eine mächtige Entwickelung aufweisen. Zusammen mit *R. thyrsiflorus* (noch nicht blühend) kamen *R. acetosa* (mit entwickelten Blüten) und schöne Exemplare von *Taraxacum remotijugum* vor. Unter anderen mehr ins Auge fallenden Pflanzen können noch *Phalaris arundinacea* und *Silene vulgaris* var. *litoralis* genannt werden.

Das Auftreten der Art auf Utö — zur Zeit die einzige Fundstelle im ganzen südwestfinnländischen Schärenmeer (Skärgårdshavet) — *ist ohne Zweifel auf eine Einwanderung vom westlichen Estland her zurückzuführen. Rumex thyrsiflorus* kommt nämlich, wie es scheint, nicht selten im Balticum vor.

Leider sind die meisten der mir zugänglichen Floren von den *baltischen Ländern* recht alt. *Rumex thyrsiflorus* bleibt in ihnen entweder ganz unerwähnt oder ist als eine unbedeutende Varietät aufgefasst, über deren nähere Verbreitung nichts ausgesagt wird. Von den älteren Verfassern führen von Glehn, Grunér, Lehmann (a), Russow, von Sass und Schmidt (a und b) nur *Rumex acetosa* als gemein an, sagen aber nichts über etwaige Formen derselben. Ebenso Rapp. Meinshausen nimmt die Art nicht auf. Wiedemann und Weber beschreiben (S. 197) ohne Namen eine Form, die nichts anderes als *R. thyrsiflorus* sein kann: »Var. mit längl., spiessspfeilf. unteren, welligen, an d. Basis pfeil- od. spiessf. und gekrümmt geöhrten oberen, sehr schmalen, oft schraubenf. zurückgerollten obersten B.» Sie liefern jedoch keine Angaben über Frequenz und Verbreitung dieser Form. Fleischer erwähnt zwar ganz kurz (S. 103) die Art, sagt aber nichts über deren Verbreitung. Desgleichen Klinge (S. 463): »An trockneren Standorten», und Lehmann (b, S. 351) als »b. auriculatus Koch (R. aur. Wallr.). Trockene Standorte . . . Balt.» Kupffer äussert (S. 192) folgendes über die Art: »*Rumex auriculatus* Wallr. — Wird in Klinges »Flora von Est-, Liv- und Curland» (S. 463) ohne nähere Fundortsangaben als Varietät von *R. acetosa* L. angeführt, er ist indessen vom letztgenannten durch die morphologischen Merkmale (Blattform), durch die spätere Blütezeit (Juli—August anstatt Mai—Juni) und das Vorkommen auf trockenen Hügeln und Feldern statt feuchter Wiesen und Gebüsche so scharf geschieden, dass ich mich denen anschliessen muss, die ihn als besondere Art betrachten. Beobachtet habe ich diese Pflanze bisher an folgenden Orten: im westlichen Estland sowie auf unseren Inseln häufig; in Livland — Wiesenanhang am rechten Perseufer bei Bilsteinshof; in Kurland — Felder bei der Buschwächterei Iskop unweit des Walgumsees. Wahrscheinlich noch viel allgemeiner verbreitet.» Von der Insel Oesel liegen folgende Angaben vor: »Nicht selten» (a, S. 381) bzw. »Zerstreut: Kielkond! Mustel! zwischen Mustel und Metzeküll! Orisaar! zwischen Orisaar und Neulöwel! Töllist! zwischen Neulöwel und Arensburg! Kasti!» (b, S. 64). Siehe Skottsberg und Vestergren a und b.

Selbst hatte ich im Sommer 1926 die Gelegenheit eine botanische Reise in den westlichsten Gegenden *Estlands* vorzunehmen, wo ich

besonders der Pflanzenwelt der Insel Wormsö und der nördlichen und westlichen Teile Dagös mein Interesse widmete. Auf Wormsö war *Rumex thyrsiflorus* auf trocknerem, sandigem oder Schuttigem Boden, an Wiesen-, Weg- und Ackerrändern, auf Hügeln u. dgl. häufig zu finden [1]). Auch in den von mir besuchten Gegenden Dagös beobachtete ich mancherorts die Art (u. a. mehrere Fundorte auf der Halbinsel Dagerort).

Folgen wir nun in groben Zügen der Verbreitung der Art in den übrigen Ländern, die um die Ostsee herum liegen.

Nach der Arbeit von Szafer, Kulczynski und Pawlowski scheint die Art nur in den westlichsten Grenzgebieten *Polens* und in dem s. g. polnischen Korridor auf Feldern und an offenen Plätzen vorzukommen (»Sl., Pom., Poxnánskie ⅓ », S. 192). Möglicherweise könnte man dieses sehr eigentümliche Verhalten so erklären, dass die Verbreitung von *R. thyrsiflorus* in Polen noch nicht klargelegt ist und dass die Angaben über die Art aus deutschen Arbeiten stammen (aus der Zeit vor dem Weltkriege, als diese Gebiete noch zu Deutschland gehörten). Denn in *Deutschland* ist die Art z. B. nach Ascherson und Graebner (S. 271) »auf sandigem Lehmboden, besonders an den Ufern der Hauptströme des G'(-ebietes)' nicht selten». Auch Schmeil und Fitschen erwähnen sie (S. 105) mit den Worten: »Besonders an den Hauptströmen im nördl. Gebiet.» Karsten (II, S. 54) führt *α auriculatus* an, sagt aber nichts über die Verbreitung dieser Form. Marsson nimmt sie nicht auf.

Für *Dänemark* geben Lange (S. 307) und Raunkiær (S. 84) an, dass die Art auf trocknerem Boden allgemein verbreitet ist. In *Norwegen* kommt sie nach Blytt-Ove Dahl (S. 286) nur in den südöstlichen Teilen des Landes vor.

In *Schweden* wurde der Art als »*acetosa* var.» zuerst von E. Fries in Summa Vegetabilium Scandinaviae 1845 Aufmerksamkeit gewidmet (Nordstedt, S. 75). Nicht viel später ist diese Art von S. J. Lindgren auf Kinnekulle gefunden worden (vgl. Fristedt und Fries, S. 1; ferner Zetterstedt, S. 36) und wird von älteren Botanikern (z. B. Hartman 1870, S. 178; 1879, S. 339; Kindberg, S. 132; Nyman II, S. 193; Eisen und Stuxberg, S. 39 u. a.) als mehr oder weniger selten erwähnt. In neuerer Zeit ist *Rumex thyrsiflorus* mancherorts gefunden worden, weist aber eine deutlich südliche Verbreitung auf, nach Neuman-Ahlfvengren (S. 584) an sandigen Stellen »Sk.—Vg. och Ög.», nach Lindman (S. 235) auf Sandfeldern, an Wegrändern, »Götaland, Öl., Gtl.»; ist nach demselben Autor »weniger häufig, stellenweise reichlich; gegen Norden hin mehr zufällig» (Original schwedisch). (Vgl. auch die kurze Verbreitungsangabe Hermanns, S. 156.) Über das Vorkommen von *R. thyrsiflorus* auf Gotland sagt Johansson (a, S. 218) dass die Art mancherorts in den Sandgebieten der Süd- und Südwestteile der Insel mässig-zahlreich auftritt. Er gibt ausserdem (a, l. c.) folgende Lokalangaben: »Eskelhem nära kkan [2]) (Wö 52); Sanda vid Botvede (Wö 52!), Sandegårda och vid kkan!; Ronehamn (Lal.); Hafdhem vid Lingvide och Antarfve!; Eke vid kkan!; Grötlingbo allm. vid

[1]) Bei Magnushof auf Wormsö 30. VI. 1912 von Harald Lindberg gesammelt (Lindberg, S. 25).

[2]) kkan = die Kirche.

vägen!; Vamlingbo vid vägen n och ö om kkan!» In Johanssons im Jahre 1910 erschienener Ergänzungsliste kommen fünf Fundorte hinzu (b, S. 243). Nach der Karte in der schönen Arbeit von Hård av Segerstad (S. 159, Fig. 288) ist die Art in Schonen, Halland, Blekinge, der Kalmargegend in Småland und auf Öland ziemlich allgemein bis allgemein, vermeidet aber höchst augenfällig das südschwedische Hochland. Sterner führt die Pflanze in drei Tabellen unter »the Sarmatian type» an (l. c. S. 422, 425 u. 429).

Vom Vorkommen der Art im Florengebiet der *Fennoscandia orientalis* ist Folgendes zu verzeichnen!

Sven Murbeck war der erste, der im Jahre 1896 bei einer kritischen Durchmusterung des *Rumex*-Materials im Herbarium Musei Fennici das Auftreten von *R. thyrsiflorus* in Finnland erwies.[1]) Früher war diese schöne Art bei uns gänzlich mit *R. acetosa* vermischt.

In Conspectus Florae Fennicae (S. 242) sagt Hjelt unter anderem: »In Karelia austro-orientali magna freqventia inveniri indicatur, ceterum in Fennia australi, quantum nunc scimus, rarissimus est, sed, qvum proximis demum temporibus distinctus sit, verisimile est plantam etiam aliis locis indagari posse.» Man kann sagen, dass dieses noch heute seine Gültigkeit hat, wenn hinzugefügt wird, dass die Art nicht nur eine austro-orientalische Verbreitung in unserem naturhistorischen Gebiete hat, sondern überhaupt ein östliches Vorkommen aufweist. *R. thyrsiflorus* ist auch beträchtlich nördlicher gefunden worden. So liegen von Karelia keretina, Lapponia Imandrae, Lapp. Varsugae und Lapp. ponojensis relativ zahlreiche Exemplare vor[2]), sind aber früher *R. haematinus* Kihlman genannt worden.[3]) Nunmehr sind sie alle im Herb. Mus. Fenn. von Harald Lindberg unter *R. thyrsiflorus* eingestellt. Betreffend *R. thyrsiflorus* und *R. haematinus* schreibt Lindberg (S. 24—25): »*Rumex auriculatus* Wallr. ist äusserst gemein an den Ufern des Weissen Meeres, sowohl in Karelia Keretina als in Lapponia Imandrae. Auch auf einer Wiese beim Dorf Knjäsha angetroffen worden, wo die Exemplare mehr hochgewachsen als an den Meeresufern waren, wo die

[1]) Murbeck führt in seiner Abhandlung (S. 40) nur den Bolstaholm-Fund an.

[2]) In Mela-Cajander (S. 218) ist »v. *hematinus* (Kihlm.)» von Lapponia tulomensis erwähnt. Kein Exemplar in Herb. Mus. Fenn. Die Angabe von Lt möchte ich nicht in den eigentlichen Text aufnehmen, da nähere Bestätigung fehlt. Alcenius-Nordström (S. 173) nimmt nur einige Funde aus dem politischen Finnland auf. Kivirikko (S. 210) führt »Al, Ka, Kl, Kb» an. Aus welchen Gründen Kb erwähnt wird, weiss ich nicht.

[3]) Von Regel (S. 247) wird diese Form als *R. haplorhizus* Czern. aufgefasst. *R. thyrsiflorus* betrachtet er als »eine mehr südlich verbreitete Form». Vergl. näher die Notiz Regels in Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 48, S. 247.

Art doch oft eine bedeutende Grösse erreicht. Männliche Pflanzen waren überall viel seltener als weibliche. An sandigen Ufern bei Archangel und längs dem Dvina-Fluss trat sie auch reichlich und häufig auf. Die Perianthblätter nehmen nach der Blüte eine sehr verschiedene Farbe an. An demselben Ufer kann man oft Inflorescenzen sehen, deren Farbe von bleichrot bis dunkelblutrot wechselt. Exemplare der letztgenannten Art haben Kihlman zur Aufstellung von *R. haematinus* veranlasst, der somit als Art aufgehoben werden muss, was ich schon in Enumeratio vom Jahre 1901, wo diese Form als Subspecies aufgenommen wurde, getan habe. Später habe ich sie nur als eine dunkler rote kompaktere Uferform von *R. auriculatus* betrachtet, eine Ansicht, an der ich festhalte, nachdem ich Gelegenheit gehabt habe Tausende von Individuen an den Ufern des Weissen Meeres zu sehen.» (Original schwedisch.) Selbst sagt Kihlman (S. 85) betreffend *R. haematinus:* »Offenbar steht unsere Pflanze *R. auriculatus* sehr nahe und ist vielleicht als eine nördliche Varietät oder Unterart dieses letzteren aufzufassen.»

Über das Auftreten der Art in Karelia onegensis und Karelia olonetsensis liefert Cajander (a, S. 60—61) nähere Mitteilungen, die ich hier in extenso anführen will: »*Rumex auriculatus* Wallr., der überall in den besuchten Gegenden angetroffen worden ist. Im allgemeinen schien er trockenere Standorte als *Rumex acetosa* vorzuziehen und ist meistens an steilen Flussufern (åbranter), Ackerhügeln und trockneren Ackerrainen, bisweilen auch auf dürren, sandigen Heiden (moar), gefunden worden. Überhaupt war er sehr gemein und zahlreich in allen Kulturgegenden vorhanden und bildete manchmal die Hauptmasse der Vegetation besonders an gewissen Feldhügeln in der Nähe bebauter Stellen. In Hinsicht auf die Frequenz und Reichlichkeit, in der somit die Art in den Gegenden von Onega auftritt, ist anzunehmen, dass sie noch in anderen südfinnischen Provinzen zu entdecken ist, obwohl sie bisher mit der nahestehenden Art *R. acetosa* verwechselt worden ist.» (Original schwedisch.)

Diese Prophezeihung Cajanders ist — mit Ausnahme vom Utö-Fund — zur Zeit für das übrige Finnland wohl nicht in Erfüllung gegangen. Doch ist es gar nicht unwahrscheinlich, dass die Art z. B. in der langen, inselreichen, stellenweise mangelhaft durchforschten Schärenzone Nylands angetroffen werden kann.

Cajander (b, S. 182) rechnet *R. thyrsiflorus* zu den Pflanzen, die auf den beiden Seiten der fennoskandischen Ostgrenze ein deutlich verschiedenes Frequenzverhältnis aufweisen. Er sagt: »Zuletzt mag noch ein Kontingent von Pflanzen erwähnt werden, in deren Auf-

treten auf beiden Seiten der Grenze eine deutliche Verschiedenheit zu bemerken ist, indem sie entweder östlich von der Grenze häufig, westlich davon selten sind, oder westlich von der Grenze vollständig fehlen, während sie östlich davon in wechselnder Frequenz auftreten.» (Original finnisch.) Ausser *R. thyrsiflorus* umfasst diese Pflanzengruppe nach CAJANDER folgende Arten (CAJANDERS Nomenklatur!):

Phaegopteris robertiana	*Rumex fennicus*	*Veronica anagallis*
Cystopteris montana	*Pulsatilla patens*	*Melampyrum pallens*
Alopecurus pratensis	*Atragene sibirica*	*Glechoma hederacea*
Glyceria aquatica	*Viola collina*	*Inula salicina*
Brachypodium pinnatum	*Sium latifolium*	*Crepis sibirica*
	Conioselinum tataricum	*Cr. praemorsa*
Epipactis atrorubens	*Chaerophyllum Prescotti*	*Hieracium prenanthoides* (collect.)
Gymnadenia albida	*Anthyllis vulneraria*	

Wenden wir uns nun dem politischen Finnland zu.

Aus *Karelia ladogensis* sind drei Lokalitäten bekannt: Sordavala: Niemelä (an einem Ackerraine, 1901, 26. VI, leg. K. H. Hällström); Tulemajärvi: »Ruukki bei der Fabrik auf einem alten Kohlenhaufen» (LINKOLA, S. 263); Suojoki (1913, BACKMAN, S. 121). In betreff der Art sagt LINKOLA (l. c. S. 263): »In den östlichsten Teilen des Geb. wahrsch. nicht wenig übersehen.»

Auf der *Karelischen Landenge* (Ik) nur im Kirchspiel Sakkula (am Pfarrhause) im Jahre 1922 gefunden [1]) (HIDÉN, S. 129). Bei einem Gespräch mit Herrn Cand. phil. I. HIDÉN sprach er die Vermutung aus, dass die Art an mehreren Stellen in dieser Provinz zu finden wäre.

In *Karelia australis* ist meines Wissens nur eine Fundstelle entdeckt worden, nämlich auf der Insel Lavansaari, die sehr einsam draussen im Finnischen Meerbusen liegt. Das Exemplar von Lavansaari ist im Jahre 1851 von Edv. Nylander gesammelt worden und ist somit das erste aus Fennoscandia orientalis.

Aus *Nyland* liegen bisher keine Funde vor.

In 360 km westlicher Entfernung von Lavansaari folgt nun der einzige früher erwähnte Fundort (Utö) in *Regio aboënsis* und schliesslich der westlichste Punkt, wo die Art in Finnland beobachtet worden ist, nämlich Bolstaholm im Kirschspiel Geta auf *Åland*. Hier ist *Rumex thyrsiflorus* schon 1858 von P. Fr. Molander eingesammelt, ist aber auf Åland niemals wiedergefunden worden.

Zuletzt will ich die Frage nach der Natur der Art in Beziehung zur Kultur nur mit einigen Worten berühren. Nach den Angaben

[1]) Determinationem confirm. HARALD LINDBERG.

Cajanders scheint sie in Onega- und Olonets-Karelen Apophytencharakter zu zeigen, indem sie deutlich von der menschlichen Siedelung begünstigt wird. Linkola (S. 262) bezeichnet sie als »Anthr.? Rr (?) auf ± trock. Hochwiesen, Ackerrainen und bei einer Fabrik gesammelt». Auf Utö in Korpo macht die Art den Eindruck einer hemeradiaforen Pflanze, kann aber wohl nach Berücksichtigung des Vorkommens in den übrigen Teilen von Fennoscandia orientalis sowie in Schweden als Apophyt bezeichnet werden. In den von mir besuchten Gegenden Estlands ist die Art deutlich apophytischer Natur.

Unten möge — der Übersichtlichkeit wegen — ein Verzeichnis sämtlicher mir bekannten Fundorte in ostfennoskandischem Gebiet folgen. Mit ! wird angegeben, dass Exemplare in Herbarium Musei Fennici zu finden sind.

Al.[1]) Geta: Bolstaholm, 1858, 8. VII, P. Fr. Molander! — *Ab.* Korpo: Utö, 1924, 14. VI, O. Eklund! — *Ka.* Lavansaari, 1851, Edv. Nylander! — *Ik.* Sakkula: am Pfarrhause, 1922, I. Hidén! — *Kl.* Sordavala: Niemelä, 1901, 26. VI, K. H. Hällström!; Tulemajärvi: Ruukki bei der Fabrik, K. Linkola; Suojoki, 1913, A. L. Backman. — *Kol.* Iivina, 8. VII!; Gak-rutschei, 27. VII!; Ostretschiina, 14. VII (von 2 Lokalen)!; Himijoki, 6. VIII! (Sämtliche Exemplare aus Kol im Jahre 1898 von J. I. Lindroth & A. K. Cajander gesammelt.) — *Kon.* Sennoguba, 1898, 30. VIII, J. I. Lindroth & A. K. Cajander! — *Kk.* »In prato in pago Knjäsha», 1913, 21. VII, Harald Lindberg (2 Fol.)!; »in litore arenoso insulae Krestowo ostrow in Sinu Knjäsha guba», 1913, 19. VII, H. Lindberg (5 Fol.)! — *Lim.* »In litore insulae inter Kandalakscha et Kohitsa, copiosiss.», 1913, 24. VII, H. Lindberg (8 Fol.)!; Fedosersk pr(ope) Kantalaks, 1885, VII, V. F. Brotherus! — *Lv.* »Ad rivulum Tschernowka inter Pjalitsa et Tschapoma, 1889, 19. VIII, A. Osw. Kihlman (sub nom. *haematinus*)!; an den Ufern östlich von Kamensk, 1887, 2. IX, J. A. Palmén (von Kihlman *haematinus* benannt)! — *Lp.* Ponoj, 1899, J. Montell (sub. nom. *haematinus*)!.

Literaturverzeichnis.

Alcenius, O. Finlands kärlväxter, de vilt växande och allmännast odlade. Sjunde upplagan. Omarbetad av Åke Nordström. Helsingfors 1925.

Ascherson, P. und Graebner, P. Flora des Nordostdeutschen Flachlandes (ausser Ostpreussen). Berlin 1898—99.

[1]) In bezug auf die in Finnland gebräuchlichen Abkürzungen der lateinischen Namen der naturhist. Provinzen in Fennosc. orient. wird auf die der Schriftserie Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica beigefügte Karte hingewiesen.

Backman, A. L. Floristiska meddelanden (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 40).

Blytt, Axel. Haandbog i Norges flora. Efter forfatterens død afsluttet og udgivet ved Ove Dahl. Kristiania 1906.

Cajander, A. K. a) Anmärkningsvärda växter från Onega- och Olonets-Karelen (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 25).

—»— —»—»— b) Fenno-Scandian kasvitieteellisestä kaakkois-rajasta (Ibid. 26).

Eisen, G. und Stuxberg, A. Gotlands fanerogamer och thallogamer, med fyndorter för de sällsyntare. Upsala 1869.

Eklund, O. Botaniska anteckningar från Utö i Korpo skärgård (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 45). Helsingfors 1918.

Fleischer, J. G. Flora von Esth-, Liv- und Kurland. Mitau und Leipzig 1853.

Fristedt, R. und Fries, R. Om tvänne i Sverige hittills misskända arter af växtslägtet Rumex (Upsala univ. årsskr. math. och nat.). Upsala 1861.

von Glehn, P. Flora der Umgebung Dorpats (Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands, zweite Serie, Bd II). Dorpat 1860.

Gruner, L. Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland (Ibid., zweite Serie, Bd. VI). Dorpat 1864.

Hartman, C. Handbok i Skandinaviens flora innefattande Sveriges och Norges växter, till och med mossorna, zehnte und elfte Aufl., Stockholm, 1870 und 1879.

Hermann, F. Flora von Deutschland und Fennoskandinavien sowie von Island und Spitzbergen. Leipzig 1912.

Hidén, I. Tietoja Sakkulan pitäjän kasvistosta (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 49).

Hjelt, Hj. Conspectus Florae Fennicae. Volumen II. Dicotyledonae. Pars I. Amentaceae-Polygonaceae. (Acta Soc. F. Fl. Fenn. 21, n:o 1.)

Hård av Segerstad, F. Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper. Akademisk avhandling. Malmö 1924.

Johansson, K. a) Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi grundade på en kritisk behandling af dess kärlväxtflora (Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Bd 29, N:o 1). Stockholm 1897.

—»— —»— b) Nyare bidrag till kännedomen om Gotlands kärlväxtflora (Botan. Notis.). Lund 1910.

Karsten, H. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Mit Einschluss der fremdländischen medicinisch und technisch wichtigen Pflanzen, Droguen und deren chemisch-physiologischen Eigenschaften. II. Gera-Untermhaus (Reuss) 1895.

Kihlman, A. Osw. Einige Bemerkungen über die finnländischen Formen der Gattung Rumex (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 25).

Kindberg, N. C. Östgöta flora. Beskrifning öfver Östergötlands fanerogamer och ormbunkar. Norrköping 1880.

Kivirikko, K. E. Koulukasvio. (Sechste Aufl.) Porvoossa 1925.

Klinge, J. Flora von Est-, Liv- und Curland. I. Abtheilung. Gefaesspflanzen: Gefaesskryptogamen und Phanerogamen. Reval 1882.

Kupffer, K. R. Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. IV. 3. Kleine Notizen. (Korresp.blatt d. Naturforsch-Vereins zu Riga, Bd. L, 1907.)

Lange, Joh. Haandboog i den danske Flora. Kjøbenhavn 1886—88.

Lehmann, E. a) Beitrag zur Kenntnis der Flora Kurlands (Archiv für die Nat. kunde Liv-, Ehst- und Kurlands, zweiter Serie, Bd. I.). Dorpat 1859.

Lehmann, E. b) Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg sowie der Verbreitung der Pflanzen durch Eisenbahnen. Jurjew (Dorpat) 1895.

Lindberg, Harald. Anmärkningsvärda växtfynd gjorda under en resa sommaren 1913 genom Kuolajärvi till Knjäsha vid Hvita hafvet samt vid Kandalakscha (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 40).

Lindman, C. A. M. Svensk fanerogamflora. Stockholm 1926.

Linkola, K. Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. II. Spezieller Teil (Acta Soc. F. Fl. Fenn. 45, n:o 2).

Marsson, Th. Fr. Flora von Neu-Vorpommern und den Inseln Rügen und Usedom. Leipzig 1869.

Meinshausen, K. Fr. Flora Ingrica oder Aufzählung und Beschreibung der Blüthenpflanzen und Gefäss-Cryptogamen des Gouvernements St. Petersburg. St. Petersburg 1878.

Mela, A. J. Suomen kasvio. Viides painos. Toimittanut A. K. Cajander. Helsingissä 1906.

Murbeck, Sv. Die nordeuropäischen Formen der Gattung Rumex (Botan. Notis.). Lund 1899.

Neuman, L. M. und Ahlfvengren, Fr. Sveriges Flora (Fanerogamerna). Lund 1901.

Nordstedt, O. Prima loca plantarum suecicarum. Första litteraturuppgift om de i Sverige funna vilda eller förvildade kärlväxterna (Botan. Notis.). Lund 1920.

Nyman, C. F. Utkast till svenska växternas naturhistoria eller Sveriges fanerogamer skildrade i korthet med deras växställen och utbredning m. m., deras egenskaper, användning och historia i allmänhet. II. Örebro 1868.

Rapp, A. Flora der Umgebung Lemsals und Laudohns. Zwei Beiträge zur Flora Livlands. Herausgegeben und mit einer phytogeographischen Einleitung versehen von Dr. botan. J. Klinge. Riga 1895.

Raunkiaer, C. Dansk Ekskursions-Flora. København og Kristiania 1906.

Regel, Konstantin. Zur Flora der Halbinsel Kola (Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 48).

Russow, Edmund. Flora der Umgebung Revals (Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, zweiter Serie, Bd. III). Dorpat 1862.

v. Sass, A. Die Phanerogamen-Flora Oesels und der benachbarten Eilande und Beitrag zur Flora der Insel Runoe (Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, zweiter Serie, Bd. II). Dorpat 1860.

Schmeil, O. und Fitschen, Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den deutschen Meeren und den Alpen wild wachsenden und angebauten Pflanzen. Leipzig 1922.

Schmidt, Fr. a) Flora der Insel Moon, nebst orographisch-geognostischer Darstellung ihres Bodens (Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, zweite Serie, Bd. I). Dorpat 1854.

—»— —»— b) Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel (Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Serie II, Bd I). Dorpat 1855.

Skottsberg, C. und Vestergren, T. a) Einige för Oesel im Jahre 1899 neu ge-

fundene Pflanzen (Öfvers. Kongl. Vet. Ak. Förhandl., n:o 3). Stockholm 1900.

—»— —»— —»— —»— b) Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel (Bihang till K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd 27. Afd. III, n:o 7). Stockholm 1901.

Sterner, R. The continental element in the flora of south Sweden (Geogr. Annaler, h. 3—4. Stockholm 1922.

Szafer, W., Kulczynski, S. und Pawlowski, B. Ros'liny Polskie. Lwow-Warszava 1924.

Wiedemann, F. J. und Weber, E. Beschreibung der phanerogamischen Gewächse Esth-, Liv- und Curlands mit möglichst genauer Angabe der Fundorte und der geographischen Verbreitung nebst Andeutung über den Gebrauch in medicinischer, technischer und ökonomischer Beziehung. Reval 1852.

Zetterstedt, J. E. Kinnekulles phanerogamer och ormbunkar (Botan. Notis.). Stockholm 1851.

Exsiccat: Herbarium Musei Fennici (im botanischen Institut der Universität zu Helsingfors).

Lektor Rolf Krogerus: **Om några för Finlands fauna nya Bledius-former.**

1. *Bledius fuscipes* Rye. Arten, som av Rye år 1865 beskrivits i Entom. Monthl. Mag. samt år 1866 av Schiödte under namnet *Bl. rastellus* i Naturhist. Tidsskrift, har tidigare betraktats som synonym med *B. subterraneus* Er. Den är emellertid såsom Sharp m. fl. ådagalagt, väl skild från sistnämnda art. Den har av mig tagits i ett stort antal exemplar juli—okt. 1924 på fuktiga ställen på dynområdet vid Rajajoki (Ik) i sällskap med *Bledius arenarius* Payk., *Bl. opacus* Block, *Dyschirius obscurus* Gyll. och *D. impunctipennis* Daws.

2. *Bledius terebrans* Schiödte. Denna år 1866 i Naturh. Tidsskrift, beskrivna art har betraktats som synonym med *Bl. pallipes* Gravh., men är såsom Sharp, Ewerts m. fl. påvisat, väl skild från densamma. Arten har i några exemplar blivit funnen vid Vammeljoki i Nykyrka (Ik) i juli 1923 i sällskap med *Bl. subterraneus* Er, *Bl. talpa* Gyll., *Dyschirius arenosus* Steph. m. fl. av mig och dir. Th. Grönblom.

3. *Bledius litoralis* Heer. v. *lugubris* Popp. Denna form, som av Poppius funnits vid Aldan-flodens mynning i Lena-området och år 1908 beskrivits i Öfv. Vet. Soc. Förh., skiljer sig från den i Mellan-Europa förekommande huvudformen genom helt mörka täckvingar. Ett exemplar togs av R. Forsius vid Vammeljoki i Nykyrka (Ik) den 12 juli 1924, där den förekom i sällskap med *Bl. subterraneus* Er. och *Dyschirus nitidus* Dej.

4. *Bledius fracticornis* Payk. v. *laetior* Rey. Talrika exemplar togos av mig i Pernå (N) i juni 1924.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Juncus balticus Willd., neu für Nyland [1]).**

Am 23. August dieses Jahres (1924) fand ich auf der Südseite der Insel *Brändö* bei Helsingfors auf einem kiesigen Meeresufer in der Gegend von Prof. A. Lindgrens Villa einen kleineren Bestand von einigen Dutzend Individuen der obengenannten Art (Exemplare in meinem Herbarium).

Da *Juncus balticus* früher nicht in Nyland angetroffen worden ist, dürften einige Worte über das Vorkommen der Art im Lande am Platz sein:

Hjelt: Conspectus Floræ Fennicæ, Pars II [2]), 1892, gibt S. 134 an: »Ad litora septentrionalis partis sinus bottnici saltem in nonnullis locis freqventer inveniri indicatur, ceteroqvin ad litora saltem partis orientalis sinus fennici, maris albi et lacus Ladoga raro aut rarissime crescere videtur.» Für die Landesteile am *Finnischen Meerbusen* wird nur folgendes Vorkommnis in *Karelia australis* erwähnt: »Ka. r ad litus in pagis Kaukiala et [Virolahti] Ala Urpala: Blom, spec. e Säkjärvi!; Lavansaari: E. Nyl. Ber.!, cfr Brenn.; Viborg in insula magna arenaria extra Horttana (Nerv.!): Malmb.»

Als Ergänzung des letzten Zitates wird unten ein Verzeichnis der Exemplare aus den Gegenden am Finnischen Meerbusen im Herbarium Musei Fennici mitgeteilt:

Karelia australis: Insel Stora Sandholmen ausserhalb Horttana in der Viborger Bucht 17. 8. 1865, Lektor Nervander; Lavansaari 17. 7. 1851, E. Nylander; Säkkijärvi, in litore arenoso maris 31. 7. 1878, E. W. Blom; Säkkijärvi, Mellansaari in litore arenoso 29. 6. 1907, K. Linkola; Säkkijärvi 23. 6. 1911, U. Segerman; Björkö, Tonufer zwischen dem Dorf Bengtilä und dem Kirchdorf 9. 9. 1895, Harald Lindberg. — *Isthmus Karelicus:* Taipale par Sakkola 31. 7. 1852, E. Nylander; Metsäpirtti 1. 7. 1866, A. J. Malmberg; Kuolemajärvi, Tammikko sowie spärl. auf steinigem Ufer zwischen Tammikko und Seivästö 7. 9. 1895, Harald Lindberg. — Auf der russischen Seite, dicht an der Mündung des Systerbäck 2. 8. 1896, Harald Lindberg.

In der *Regio aboënsis* fehlt die Art. Auf *Åland* ist sie nur äusserst spärlich in dem Schärenarchipel von Saltvik im nördlichsten Teil der Landschaft angetroffen (siehe die diesbezüglichen Angaben des Verf. im vorliegenden Heft der »Memoranda», S. 47). An den Küsten des

---

[1]) Diese sowie die übrigen in diesem Heft enthaltenen Mitteilungen des Verf. sind von Prof. G. Schmidt aus dem schwedischen Original übersetzt.

[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V, 2.

Bottnischen Meerbusens tritt die Art in sämtlichen naturhistorischen Provinzen auf.

Mit Hinsicht auf das Vorkommen bei Helsingfors ist es von Interesse, die Verbreitung südlich des Finnischen Meerbusens zu kennen:

Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel,[1]) 1855, S. 247: »In Ehstl.! am Meeresstrande bei Reval (Wied.!), Hapsal (Glehn); auf Sanddünen im Innern des Landes bei Goldenbeck!. Auf Oesel in der Nähe des Meeres, an der Südküste bei Mullut!, an der Nordküste bei Piddul! und Mustel!.» — Russow: Flora der Umgebung Revals[2]), 1862, S. 99: »Am Meeresstrande bei Cathar., Fischermai, Schwarzenbeek, Seewald!; Brigitten (Sengbusch). Auch in Springthal! und Kaddack!» (siehe auch S. 30, 33). — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg[3]), 1895, S. 174: »Strand oder in der Nähe des Strandes (z. B. Kemmern!! 8 W. vom Meere) Balt. u. Pet. — var. b. innudatus Fr. (J. in Drej.). Pet. (Meins.).» — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel[4]), 1901, S. 74: »Selten» und zu den Angaben von Schmidt zwei Lokalitäten (»Naswa! zwischen Arensburg und Kielkond» sowie Kielkond!). — Es verdient erwähnt zu werden, dass die Art nicht von Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland, 1864[2]), angeführt wird.

Meinshausen: Flora ingrica, 1878, bietet S. 356 die Angabe: »Am Meeresstrande in sandig-lehmigem Boden, oft auf weiten Strecken.»

Für die kollektive Art *Juncus balticus* Willd. macht Buchenau: Monographia Juncacearum[5]), 1890, S. 216, die Angabe: »In Nord- und Mitteleuropa an den atlantischen und baltischen Küsten. Archangel; Ladoga-See. Östliche Küsten von Sibirien; Japan, Sachalin, Kamschatka. In Nordamerika weit verbreitet, wahrscheinlich auch in Südamerika, Neu-Caledonien. (Genauere Angaben über die Verbreitung siehe bei den einzelnen Varietäten.)» — Über die Varietät *europæus* G. Engelm. wird bemerkt (S. 215): »Nord- und Mitteleuropa an

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.
[4]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar; Bd. 27, Afd. III.
[5]) Engler: Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte u. Pflanzengeographie, Bd. 12, 1890.

den atlantischen und baltischen Küsten: Island, Russland, Norwegen, Schweden, Dänemark, Deutschland, Niederlande, Grossbritannien. — Nach Samen aus dem botanischen Garten zu Coimbra auch in Neu Caledonien.»

In Anbetracht der Verbreitung am Finnischen Meerbusen, die sich aus dem Obigen ergibt, scheint es offenbar, dass Juncus balticus nach Brändö aus Estland eingewandert ist. Das spärliche Vorkommen scheint am ehesten auf eine späte Einwanderung zu deuten.

Juncus balticus in Nyland gehört also allem Anschein nach zu einer Gruppe von Arten, für welche eine Einwanderung aus Estland als die wahrscheinlichste zu betrachten ist. An bemerkenswerteren hierher gehörigen Arten sind sonst beispielsweise zu nennen *Carex praecox* Schreb. und *Ononis arvensis*, die in Finnland nur in dem nyländischen Küstengebiet vorkommen, sowie *Allium ursinum* und *Epipactis palustris*.

Estland weist bekanntlich eine bemerkenswert grosse Anzahl Arten auf, die nicht in Finnland wiederzufinden sind; viele von diesen Arten haben in Estland ein allgemeines Vorkommen und sind kaum durch klimatologische Ursachen gehindert worden, auch nördlich vom Finnischen Meerbusen Fuss zu fassen. Ebenso wenig können die Standortsverhältnisse oder auch nur das spärliche Vorkommen von kalkführendem Boden für sie alle ein Hindernis dargestellt haben. *Vielmehr scheint die Ursache in manchen Fällen darin gesucht werden zu müssen, dass das südfinnische Land in dem Masse, wie es sich aus dem Meere erhoben hat, unvergleichlich grössere Voraussetzungen gehabt hat, seine Flora aus den im Norden anliegenden Landgebieten aufzunehmen.* Man hätte sich die Sache mithin so zu erklären, dass die estländischen Arten infolge des *Abstandes* verhältnismässig ungünstigere Voraussetzungen besassen, sich in der Konkurrenz um den Raum geltend zu machen [1]). Für diejenigen, welche den Finnischen Meerbusen überschritten haben, könnte es vielleicht sogar den Anschein haben, als ob ihnen am ehesten ein günstiger *Zufall* zu Hilfe gekommen wäre. Manche andere der estländischen Arten hätte gleichwohl vielleicht Fuss fassen können. Manche hat es möglicherweise auch getan, ist aber durch die Kultur verloren gegangen. Ich denke beispielsweise an das frü-

[1]) Siehe hierfür S. 63—64 in des Verf. Studie »Die Artenzahl als pflanzengeographischer Charakter sowie der Zufall und die säkulare Landhebung als pflanzengeographische Faktoren. Ein pflanzengeographischer Entwurf, basiert auf Material aus dem åländischen Schärenarchipel». 1925 (Acta Bot. Fenn. I, und Fennia 46), die vor der Drucklegung dieser Mitteilung erschienen ist.

here Vorkommen von *Gladiolus imbricatus* am Bach Fiskars å (siehe Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 40, 1914, S. 105). Manche wird ganz sicher auch noch zu finden sein.

Es scheint nicht unangebracht zu sein, hier an die Botaniker des Landes die Aufforderung zu einem *planmässigen Studium des südfinnischen Küstenlandes* zu richten. Der hier mitgeteilte Fund von *Juncus balticus*, der Fund von *Carex praecox* Schreb. vor einigen Jahren (siehe Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 47, 1921, S. 47), die Funde von *Blechnum spicant, Allium ursinum, Epipactis palustris* und einigen anderen scheinen Anlass dazu zu geben.

Zusatz während des Druckes:

Über den Fundplatz auf Brändö sei hier folgendes hinzugefügt: Das kleinkiesige, teilweise sandige Ufergebiet, wo *Juncus balticus* wächst, ist 20 m lang. Die Breite des offenen Strandes unterhalb von Nadelwald und Ufererlen beträgt 10 m. An dem Ufer sind einzelne grosse und zahlreiche kleinere Steine zu bemerken. Die Natur der Strandvegetation ist je nach der Beschaffenheit des Bodens sehr wechselnd. Man zählt (August 1926) folgende Arten (die beigefügten Ziffern geben nach einer fünfgradigen Skala den ungefähren Frequenzgrad an):

Phalaris arundinacea III
Agrostis stolonifera IV
Calamagrostis neglecta I
Arundo Phragmites I (Gruppe)
Poa irrigata II
Poa annua einz.
Festuca rubra
Scirpus uniglumis
Carex Goodenowii I
Juncus Gerardi V
Juncus balticus II
Triglochin maritimum IV
Allium Schoenoprasum
Polygonum aviculare I
Caltha palustris I
Potentilla anserina III
Filipendula Ulmaria II
Lotus corniculatus I
Vicia Cracca II
Lythrum Salicaria
Lysimachia vulgaris I
Glaux maritima III
Galeopsis bifida einz.
Plantago major
Pl. maritima II
Matricaria inodora * *maritima* einz.
Artemisia vulgaris einz.
Leontodon autumnalis III
Taraxacum officinale I
Sonchus arvensis f. *maritima* III

Von den aufgezählten Arten sind *Poa annua, Artemisia vulgaris* und *Taraxacum officinale* wahrscheinlich von Kulturboden her eingedrungen.

Juncus balticus wächst auf diesem Ufer in mehreren kleineren Gruppen. In den Gruppen stehen die Stengel recht dicht (7—8 nach Norrlin's 10 gradiger Dichtigkeitsskala).

---

6. 12. 1924

Tohtori K. E. Kivirikko selosti laajassa varjokuvilla ja kuvataululla valaistussa esitelmässä *Thianschan-vuoriston eläimistöä*, erikoisesti linnustoa. Esitelmöitsija oli 28 vuotta sitten tehnyt tutkimusmatkan näihin seutuihin.

Upplästes och godkändes en av doktor HARALD LINDBERG uppgjord förteckning över växter, vilkas fridlysning genom särskild förordning vore önskvärd: *Blechnum spicant, Aspidium lobatum, Oryza clandestina, Juncus capitatus, Fritillaria meleagris, Cephalanthera rubra, Alsine verna, Potentilla sericea, Hypericum montanum.* Förteckningen kommer för vidtagande av nödiga åtgärder att överlämnas till statens naturskyddsinspektör, som tidigare inför Sällskapet väckt förslag i saken.

Ilmoitettiin, että maist. VELI RÄSÄNEN oli lähettänyt kertomuksen viime keväänä seuran stipendiaattina tekemästään retkestä, etupäässä Kurkijoelle ja Hiitolaan sekä Pielisjärvelle, Kuusjärvelle jo Juojärvelle.

Doktor RUNAR FORSIUS förevisade *Asarum europaeum* från Ik, Terijoki, Kuokkala samt *Achillea nobile* från Ik, Terijoki, Rajajoki.

Forstmästare JARL CARPELAN demonstrerade exemplar av *Vaccinium vitis idaea* f. *leucocarpa*, insamlade av ingeniörskan Öberg i Petsamo, Virtaniemi. Tidigare hade den uppträtt rikligt därstädes ehuru den i år var rätt fåtalig.

Mag. W. HELLÉN: **Aploderus caesus Er., en för vårt faunaområde ny skalbagge.**

Vid en nyligen företagen granskning av museets material av *Aploderus caelatus* Grav. upptäcktes ett exemplar av ovanstående art. Exemplaret var taget i Ryska Karelen i Schungu (Saoneshe) vid Onega sjö (Kon) av avlidne dr B. POPPIUS, enligt anteckningar i en höstack den 20. 7. 1896. Arten liknar till det yttre rätt myc. *A. caelatus*, från vilken den avviker genom i spetsen utskurna framtibier, djup mittfåra å hjässan och betydligt starkare punktering såväl å halssköld som täckvingar. *A. caesus* uppgives i litteraturen förekomma under allehanda ruttnande vegetabilier och är mycket sällan anträffad. Dess utbredningsområde sträcker sig från Kaukasien och Sydeuropa genom Mellaneuropa till Estland, Danmark och Sverige, i sistnämnda land enligt en uppgift av SEIDLITZ.

Doktor RUNAR FORSIUS: **Cecidologische Beiträge III.**

N:ris 1—3 sind in Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 47, S. 51—53 veröffentlicht; N:ris 4—10 ebenda 48, S. 132—135. Einige Hinweisungen, wie (Ross 1663) beziehen sich auf H. ROSS: Die Pflanzengallen Mittel- und Nordeuropas etc. Jena 1911.

Hymenopterocecidia.

11. *Andricus marginalis* Schlechtd. Gallen der agamen Form am 11—15 Juli 1924 in den Dörfern Terijoki und Ollila in der Provinz

Ik (R. Krogerus, W. Suomalainen, ipse) gesammelt. Sie kommen an *Quercus pedunculata* vor. Die Gallen sind einkammerig, kegel- oder bisweilen eiförmig, 3—5 mm lang und etwa 2—3 mm dick, ziemlich kahl, grün oder bisweilen leicht rotbäckig, längsgerippt; sitzen auf einer Blattrippe; das Blatt ist bis zur Galle ausgeschnitten. Reift bei uns im Juli. Imago im folgenden Frühjahr (in Deutschland). In Finnland bisher nur Gallen. Für Nordeuropa neu.

12. *Xestophanes brevitarsis* Ths. Im Juli 1924 in Ab Lojo Torhola und Kaikuma Gallen an *Potentilla argentea* gesammelt. Die Zucht ergab u. a. ein Stück der Chalcidide *Ormyrus punctiger* Westw., die ich früher bei Runsala und Lojo an Eichen (selten) sammelte und einmal früher aus Gallen von *Andricus curvator* Htg züchtete. *Ormyrus* ist bisher noch nicht für die Fauna Finnlands festgestellt worden.

13. *Aulacidea macula* Forsius. Die Gallen dieser Art habe ich sowohl in dem Kirchdorf Lojo und im Kirchspiel Wichtis in der Nähe der Eisenbahnstation Nummela und des Gutes Pakais (Ab) wie Mitte Juli 1924 bei Wammeljoki (Ik) gesammelt. Die Gallen aus Wammeljoki (Nykyrka) ergaben bei Zimmerzucht schon im Oktober —November 1924 Imagines.

14. *Isomalosoma hieronymi* Hed. Lektor R. Krogerus machte mich im Juli 1924 auf die Gallen dieser Art aufmerksam. Sie kommen spärlich an den Dünen bei Ollila und Rajajoki (Ik) an *Festuca sabulosa* vor. Die Gallen stellen spindelförmige Anschwellungen der Sprossachse über den 2. oder 3. Internodien dar. Sie sind etwa 8—12 mm lang und 4—6 mm dick, die Sprossachse ist oft verbogen, die Ähre verkürzt und verkümmert (Weissährigkeit). Die Galle ist einkammerig und enthält nur eine Larve. Neu für Nordeuropa. Imago noch nicht gesammelt.

Dipterocecidia.

15. *Dasyneura populeti* Rübs.? (Ross 1295?). Am 15—25 Juni 1924 in Helsingfors und Hertonäs in Helsinge (Thuneberg, I. & R. Forsius). Ab Karislojo Suurniemi am 29. 6. 1924 (ipse). Lockere, schwach verdickte Randrollung von jungen Espenblättern nach oben. Besonders werden junge Sträucher oder Wurzelschösslinge bevorzugt. Die von mir beobachteten Gallen, besonders die der etwas älteren Bäume, waren jedoch nicht besonders auffallend behaart, und die Gallen enthielten meistens mehrere weisslichgelbe Larven. Die Bestimmung dieser Galle ist deswegen als etwas unsicher zu betrachten. Reife Ende Juni. Entwickelung in der Erde. Imago nicht gezüchtet. Diese Art wird aus Schweden nicht erwähnt.

16. *D. terminalis* H. Lw. (Ross 1663). Gallen wurden am 17 Juli 1924 in Terijoki, Rajajoki (Ik) in einem Garten an *Salix* (*triandra?*) gesammelt. Die jüngsten Blätter der Sprossspitzen sind etwas verdickt und gekräuselt, fest zusammengerollt und bilden somit einen spindelförmigen Schopf von 2—3 cm. Gewöhnlich nur eine orangegelbe Larve. Verwandlung in der Erde. Für Nordeuropa neu.

17. *D. viciae* Kieff. (Ross 2063). Gallen wurden von mir am 28. 6.—25. 7. 1924 in Lojo Kaikuma und Karislojo Suurniemi (Ab) und in Helsinge Wik (N) am 31. 8. 1924 gesammelt. Die Blättchen von *Vicia cracca* sind verdickt und knorpelig verhärtet, oft verfärbt und ausserdem nach oben zusammengerollt, so dass sie an Erbsenschoten erinnern. Larven einzeln. Verpuppung in der Erde. Imago nicht gezüchtet. Vermutlich bei uns zwei Generationen jährlich. Für Finnland neu.

18. *D. hyperici* Bremi. Gallen im Juli 1924 an *Hypericum perforatum* in Rautu Leinikylä (Ik) von R. Krogerus gesammelt.

19. *D.* sp? (Forsius 1). Die jüngsten Blätter der Sprossspitzen von *Hypericum quadrangulum* zusammengelegt, leicht verdickt und gekräuselt, nicht verfärbt (später jedoch als vertrocknet braun). Eine weisslichgelbe Larve. Verpuppung vermutlich in der Erde. Von der vorigen Art sicher verschieden. Stimmt mit keiner mir bekannten Art überein. Vielleicht n. sp. Von mir am 16. 8. 1924 in Wichtis Weikkola gesammelt. Zucht nicht gelungen.

20. *D. pyri* Buoché. Die jungen Blätter von *Pyrus communis* nach oben zusammengerollt, leicht verdickt und bisweilen gelblichbraun verfärbt. Larven weisslichgelb. Verwandlung in der Erde. Bisweilen zahlreich auftretend und dann oft schädlich. Gallen wurden von mir Ende Juli 1924 in Ab Karislojo Suurniemi gesammelt. Für Finnland neu.

21. *D. affinis* Kieff. Ab Lojo und Karislojo im Juni und Juli 1924 (ipse).

22. *D. pteridicola* Kieff. Ab Karislojo Karkali am 23. 7. 1924 (ipse).

23. *D. hygrophila* Mik. Ab Karislojo Suurniemi Ende Juli 1924 Gallen an *Galium uliginosum* von mir gesammelt.

24. *D. dubia* Kieff. N Thusby Dickursby Ånäs im August 1924. Gallen an *Salix* (*purpurea?*) von mir gesammelt.

25. *D.* (*Perrisia*) *cirsii* Rübs. Zahlreiche rötliche Larven zwischen den nicht merkbar verunstalteten Achenen von *Cirsium arvense* und *heterophyllum*. Bisweilen zusammen mit Trypetiden-Lar-

ven, oft jedoch die Blütenköpfchen von anderen Insekten unbeschädigt. Ab Wichtis. N Helsingfors, Helsinge, Esbo etc. Häufig von August bis Mai, auch in während des Winters eingetragenen Blütenköpfchen anzutreffen. Verwandlung wenigstens teilweise in den Blütenköpfchen. Für Nordeuropa neu. — Ähnliche Larven sind von mir in *Cirsium lanceolatum*, *Centaurea jacea* und *phrygia* und anderen Compositen gefunden worden.

26. *Asphondylia thymi* Kieff. (Ross 1916). Die Blüten von *Thymus serpyllum* rötlich oder blassgrünlich verfärbt, angeschwollen und verschlossen verbleibend. Eine orangegelbe Larve. Verwandlung in der Erde. Ik Terijoki Puhtulanmäki (R. Krogerus, ipse) am 9. 7. 1924 gesammelt. Für Finnland neu.

27. *Misospatha ptarmicae* Vall. Ab Karislojo Suurniemi und Lojo Torhola Ende Juli und Wichtis Kypäristö Ende August 1924 (ipse).

28. *Oligotrophus major* Kieff. Wird meistens nur für eine Varietät von *O. capreae* Winn. gehalten. Kommt jedoch in Gegenden vor, wo *O. capreae* nicht beobachtet wurde, und hat ausserdem so verschieden gestaltete Gallen, dass ich es für ausgeschlossen halte, dass sie zu ein und derselben Art gehören. Im südlichen Finnland häufig.

29. *Hygrodiplosis vaccinii* Kieff. Die jungen Blätter von *Vaccinium uliginosum* nach unten geschlagen und grünlichgelb verfärbt sowie etwas verdickt. Eine orangegelbe Larve. Verwandlung in der Erde. Gallen zahlreich am 24. 6. 1924 in Helsingfors bei Gumtäkt von mir gesammelt.

30. *Stictodiplosis corylina* H. Lw. Die Kätzchen von *Corylus avellana* mehr oder weniger birnenförmig angeschwollen. Mehrere gelblichweisse Larven. Verwandlung in der Erde. Von stud. P. H. Lindberg im August 1924 in Ab Lojo Jalassaari gesammelt.

31. *Semudobia betulae* Winn. Die Kätzchen von *Betula*-Arten etwas angeschwollen, bisweilen verkürzt und verdreht; die Früchte angeschwollen, deren Flügelsaum reduziert, bisweilen beinahe fehlend. Eine rötliche Larve. Verwandlung in der Galle. Gallen wurden am 25. 7. 1924 in Ab Lojo Kaikuma von mir gesammelt. Imagines Mitte August desselben Jahres.

32. *Gen. et sp. ign.* (Forsius 2). Zwischen den halbreifen Früchten von *Campanula glomerata* fand ich am 16. 8. 1924 in Ab Wichtis Weikkola einige gelbliche Larven einer mir unbekannten Cecidomyide. So viel ich finden konnte, waren irgendwelche Verunstaltungen der Pflanze nicht vorhanden. Zuchtversuche wurden nicht vorgenommen. Nur so viel konnte ich feststellen, dass die Larven zwecks Verwandlung in die Erde gingen.

33. *Gen. et sp. ign.* (Forsius 3). In den unreifen Beeren von *Arctostaphylos uva ursi* fand ich am 2. 7.—8. 7. 1924 in Ab Lojo und Karislojo nicht selten Larven einer so viel ich weiss bisher unbekannten Gallmücke. Die infizierten Beeren sind mehr oder weniger eckig, indem eine oder mehrere Suturen zwischen den verschiedenen Fruchtblättern deutlich hervortreten. Oft entstehen ausserdem zufolge der galligen Umwandlung der Fruchtblätter ziemlich weit klaffende Spalten, die sich bis zur Mitte der Beere erstrecken und deren Ränder bisweilen stellenweise rüsselartig hervortreten. Die vergallten Beeren werden oft früher rot als die normalen, fallen frühzeitig ab und verfaulen schnell. Sie enthalten bisweilen nur einzelne, meistens jedoch mehrere orangefarbene Larven, die ihre Verwandlung in der Erde durchmachen. Wahrscheinlich nur eine Generation jährlich.

34. *Gen. et sp. ign.* (Forsius 4). Blüten von *Lathyrus pratensis* bleiben geschlossen und fallen früh ab, ohne deutliche Verdickung oder Verunstaltung. Mehrere gelblichweisse Larven in jeder Blüte. Verwandlung in der Erde. Ab Lojo Kaikuma 28. 6.—3. 7. 1924 (ipse). — Larve springt nicht und Blüten sind nicht angeschwollen. Darum vermutlich weder mit Ross 950 noch 951 identisch.

Doktor R. Frey: **För Finlands fauna nya Dolichopodider och Empidider.**

1. *Chrysotus longipalpus* Aldr. Denna vackra lilla dolichopodid, som är synnerligen kännspak genom de hos ♂ starkt förlängda, silverskimrande palperna, förekommer i universitetets växthus i Helsingfors. Den uppträder här i bromeliacé- och orkidé-rummet, livligt springande omkring på bladen eller flygande i solskenet. Den iakttogs första gången i mars 1921 och har sedan dess nästan vid varje besök iakttagits i nämnda rum, det varmaste och fuktigaste av alla växthusets avdelningar. Sannolikt förekommer arten här i flera generationer under året.

Denna lilla dipter är en långväga gäst i vårt land. Den tillhör nämligen en genom de hos ♂ förlängda palperna karaktäriserad grupp av *Chrysotus*-arter, vilken endast är känd från Amerika. Av dessa stämmer den mycket väl överens med beskrivningen av *Chrysotus longipalpus* Aldr., en art som hittills endast varit känd från de bägge närbelägna vestindiska öarna St. Vincent och Grenada.

På vilket sätt denna dipter förirrat sig från sitt subtropiska hemland till våra växthus är icke lätt att säga. Enligt vad prof. Fr. Elfving meddelat mig, har växthuset icke emottagit några direkta

försändelser av levande växter från Amerika. Dess viktigaste leverantörer ha huvudsakligen varit växthusen i Wien och Petersburg. En möjlighet är, att denna dipter ursprungligen inkommit till något utländskt växthus och därifrån spritt sig till oss.

Någon skada torde den icke tillfoga drivhusväxterna. Sannolikt lever dess larv i likhet med flertalet övriga dolichopodider av i förmultning stadda växtdelar.

2. *Chrysotus suavis* Loew. Några exemplar (♂, ♀) av denna lilla vackert violett- och sidenglänsande art infångades av mig den 8 aug. 1924 i Nykyrka vid stranden av Vammeljoki (Ik). Arten, som tidigare icke varit känd från Nord-Europa, förekommer i mellersta och södra Europa samt i Egypten.

3. *Diaphorus halteralis* Loew. Tvenne ♂-exemplar av denna ävenledes för Nord-Europa nya dolichopodid insamlades av mig den 8 aug. 1924 på samma ställe vid Vammeljoki i Nykyrka, som föregående art. Arten flög här omkring bland buskar tillsammans med en annan närstående art, *D. hoffmannseggi* Meig., vilken ävenledes i Nord-Europa endast är känd från Karelska näset. Arten förekommer för övrigt i Mellan-Europa.

4. *Hydrophorus balticus* Meig. Ett ♂-exemplar av denna för Finland nya art tillvaratogs i oktober 1924 av lektor R. Krogerus på dynområdena invid Rajajoki i Terijoki (Ik). Arten synes huvudsakligen vara en kustform, hittills känd från havsområdena i Sverige, Danmark, Tyskland, England, ända ned till Spanien.

5. *Rhamphomyia longestylata* Frey. Tvenne ♂-exemplar av denna för faunan nya empidid, togos av mig den 13 juli 1924 på en högslätt mellan fjällen Jehkatsch och Saana i Kilpisjärvi (Le). Arten förekom på hängen av *Salix hastata*, och synes vara rent arktisk, i det dess övriga kända fyndorter äro Sarek-fjällen i Sverige och halvön Kanin i norra Ryssland.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Torilis Anthriscus (L.) Gmel. auf Åland.**

Vor ein paar Tagen erhielt ich von dem Vorsitzenden des Gemeindeausschusses in Vårdö, Herrn Paul Olofsson, Exemplare der obengenannten Art, die er im Sommer 1924 auf der Insel Prästö im östlichen Teil des Kirchspiels Sund, dem Bomarsund gegenüber, eingesammelt hatte.

Torilis Anthriscus wurde zum erstenmal auf Åland (Geta: Dånö) von dem Forstmeister Justus Montell gefunden (Exemplare im Herbarium Musei Fennici, gesammelt am 25. 7. 1897 u. 10. 8. 1900),

welcher darüber in den »Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, H. 24, 1901, S. 15. und H. 29, 1904, S. 170 berichtet hat. Die Lokalität bestand (a. a. O., 1904, S. 170) in »mehreren natürlichen Wiesen (»lindor»)». Montell schreibt: »Da hier keine Aussaat von Heusamen stattgefunden hat, ist es höchst wahrscheinlich, dass die fragliche Art an dieser Lokalität ebenso einheimisch ist wie die übrigen daselbst vorkommenden Pflanzen. — — —» (Original schwed.). [1])

Auf Dånö wurde die Art von mir am 7. 7. 1921 wiedergefunden (Exemplare in meinem Herbarium). Sie wuchs in Dutzenden schöner Exemplare auf einem Abhang unter den grossen Rüstern gleich bei und östlich von dem Dorfe am Wege zu dem Weiher. *Ihr Auftreten spricht in keiner Weise dafür, dass sie durch direktes oder indirektes Zutun des Menschen hierher gekommen wäre.*

Auf Åland habe ich die Art sonst an folgenden Lokalitäten beobachtet: *Hippophaës*-Sträucher am Ufer zwischen Hammarudda und Marsund in der Gegend der Grenze zwischen Jomala und Hammarland, Juli 1903 (vgl. Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 33, 1907, S. 53); *das Vorkommnis erscheint natürlich.* — Stadt Mariehamn an einer Hausecke in der Nähe des Marktes (1908). *Die Art folgt also auf Åland auch der Kultur.* — Der Kultur hat sie wahrscheinlich auch ein Vorkommnis auf Geta: Isaksö, einige Kilometer südlich von Dånö zu verdanken (Exemplare in meinem Herbarium). Der Fundplatz ist hier ein Hügel im Dorfe; die Zahl der Exemplare betrug vielleicht ein Dutzend (4. 7. 1922). — Im Herbarium Musei Fennici liegen ferner Exemplare aus Geta: Andersö, Hügelabhang am Ufer 22. 7. 1914, Runar Collander, vor.

Die åländischen Lokalitäten sind die einzigen in Finnland.

Wie man aus dem Obigen sieht, fallen die meisten Fundplätze auf das westliche Åland. *Offenbar ist die Art denn auch nach Åland aus Schweden eingewandert,* wo sie u. a. in der »Gegend von Stockholm» mehrerorts vorkommt (Stockholmstraktens växter, 1914) [2]).

Es ist jedoch zu bemerken, dass sie auch südlich vom Finnischen Meerbusen recht verbreitet ist. So sagt schon Schmidt: Flora des

---

[1]) Die Art ist behandelt in Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. IV, Pars III, 1911 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 35), S. 185—186.

[2]) F. Hård av Segerstad: Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924, gibt S. 82 als Standort der Art an: »Hainhügel, Felsen, bei Gehöften, Ackergebüsche.» (Original schwed.) — Lindman, Svensk fanerogamflora, 1918, gibt S. 432 an: »Trockener Boden, Gesträuche, Felsen, Sk. — Dls. u. Uppl., Öl., Gtl., zieml. häufig.» (Original schwed.)

silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [1]), 1855, s. 215: »In Ehstl.: an der westlichen Hälfte des Glints: Reval! Fähna, Fall (Törmer); in der Wiek: Pönal (Frese!), Ruhde!. Auf Moon!. und Oesel!» — Desselben Verfassers Flora der Insel Moon, 1854 [1]) teilt S. 39 mit: »Auf hartem, steinigem Boden, bei der Kirche, bei Targa und Peddast.» *Gerade von der angegebenen Art ist auch der Standort auf Geta: Dånö.* — Weitere Lokalitäten finden wir bei Russow: Flora der Umgebung Revals [2]), 1862, S. 75, und bei Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [3]), 1895; es heisst hier S. 388: »Wälder, Gebüsche, Gärten, Selten. — — — —.» — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [4]), 1901, bemerken S. 32: »Hier und da: — — —.» — Meinshausen: Flora ingrica, 1878, gibt S. 141 an: »Auf dürren, sonnigen Hügeln, sowohl in den Gegenden am Wolchow wie auch an der Narowa stellweise.»

Südlich vom Finnischen Meerbusen ist die Art zweifelsohne völlig ursprünglich. Das geht aus der Vegetationsbeschreibung an mehreren Stellen bei Schmidt (a. a. O., 1855, S. 170, 186 und 1854, S. 27) und Russow (a. a. O., S. 9, 12, 13) hervor.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Epilobium rubescens Rydb. im Schärenarchipel von Åland gefunden.**

Auf einer Exkursion in Kökar fand ich am 29. 7. 1923 auf dem abgelegenen felsigen *Horsskär* im östlichsten Schärenarchipel des Kirchspiels eine mir unbekannte *Epilobium*-Form mit weissen, sich rot färbenden Blüten. Sie ist von Dr. Harald Lindberg mit der in Amerika beschriebenen Art *E. rubescens* Rydb. identifiziert worden. Die Exemplare wurden dem finnischen Herbarium der Universität überlassen.

Der Fundplatz liegt in Laubwiesengebiet. Die Individuenzahl war nicht gross. Erwähnt sei, dass die Pflanze im Sommer 1925, am 3. Juli, auf Horsskär von Herrn Architekt Gunnar Stenius wiedergefunden wurde, welcher die Insel vornehmlich als Entomolog besuchte und dabei nichts von dem früheren Funde wusste. Die Etikette gibt

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.
[4]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 27, Afd. III.

eine Felsenspalte an. Die Art kann also nicht ganz spärlich vorkommen.

Epilobium rubescens ist erstmals im Lande von Harald Lindberg (siehe Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 46, 1921, S. 70) in der *Regio aboënsis:* Lojo, quellenreicher Sumpfboden nahe dem Ufer unterhalb des Armenhauses, am 21. 8. 1915 angetroffen worden (Exemplare im Herbarium Musei Fennici). Ferner liegen in dem Museum Exemplare aus dem Kirchdorf Lojo, feuchter Hain, 14. 7. 1916, Vilho Pesola (det. H. Lindberg) vor. Nach Lindberg sind die beiden genannten Lokalitäten identisch.

Am nächsten erinnert die Art an *E. adenocaulon* Hausskn. (von welcher sie abgetrennt worden ist; siehe Lindberg, a. a. O.), die gleichfalls im Lande und an den meisten Fundorten auf *natürlichem* Terrain angetroffen ist.

Für Schweden gibt Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, S. 422 an: »Gräben, entwässerte Sümpfe (kärr), Ög., Sdml., Uppl., Gtl., selten.»

Epilobium rubescens ist eine in der Ausbreitung begriffene Art. Und es ist von Bedeutung und besonderer Beachtung wert, dass sie bei uns *bisher nur auf völlig natürlichen Standorten angetroffen worden ist,* was ja bei Eindringlingen nicht die Regel ist. Es ist auch zu bemerken, dass Horsskär mehr als 10 km von dem nächsten bewohnten Platz entfernt liegt und dass Kökar als Ganzes sich weit von allen allgemeinen Verkehrswegen befindet.

---

7. 2. 1925

Doktor Harald Lindberg gav i anslutning till sitt föredrag den 4 oktober en *överblick av vegetationen i Tunisien* och demonstrerade ett representativt urval av honom senaste vår därstädes insamlade växter.

Doktor Ernst Häyrén framlade det av honom redigerade 48:de häftet av Sällskapets *Meddelanden.*

Godkändes styrelsens förslag att *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica* ej mera skulle utkomma, annat än då nya delar av i serien förut ingående avhandlingar det kräva, och att Sällskapet istället skulle utgiva tvenne nya skriftserier: *Acta Zoologica Fennica* och *Acta Botanica Fennica.*

Maisteri T. J. Hintikka näytti Kirkkonummella esiintyneen *peruna-*

syövän turmelemia perunamukuloita. Taudin, jonka aiheuttaja on leväsieniin kuuluva *Synchytrium endobioticum,* esiintymistä eri maissa selostettiin lyhykäisesti.

Student Ole Eklund meddelade att 1 ex. av *Lepus europaeus* skjutits i Karuna (Ab) i november 1924.

Forstmästare Justus Montell: **Heleocharis triangularis Reinsch, en art, som bör närmare studeras.**

På långgrunda, vid lågvatten torrlagda stränder av Muonio älv uppträder flerstädes, ofta i stor ymnighet, en helt liten *Heleocharis acicularis*-form, som redan för länge sedan ådragit sig min uppmärksamhet. En närmare granskning av densamma har emellertid ända tills nu omöjliggjorts därigenom att den alltid uppträtt steril. Senaste sommar (1924) lyckades jag äntligen finna den blommande på stranden nära min bostad i Muonio kyrkoby, och visade det sig vid mikroskopisk undersökning av levande exemplar att denna form inte tillhör *H. acicularis* i trängre bemärkelse, utan den af P. F. Reinsch från Bayern beskrivna *H. triangularis,* vilken skiljer sig från den verkliga *H acicularis* (L) Br. huvudsakligen genom stråets byggnad.

Hos den nya arten är stråets tvärsnitt mer eller mindre regelbundet triangulärt med tre kärlknippen och tre centrala luftkamrar, hos den verkliga *H. acicularis* rektangulärt, sexkantigt eller nästan ellipsoidiskt med fyra kärlknippen och lika många luftkamrar. Dessa karaktärer äro enligt Reinsch mycket konstanta, och så vitt jag kunnat finna är så även fallet hos den här förekommande formen. Inte ett enda av de undersökta exemplaren har haft att uppvisa flera än 3 kärlknippen och luftkamrar.

Vad övriga karaktärer beträffar finnes ingenting närmare angivet i den beskrivning autor ger å etiketten till de exemplar han utdelar under N:o 4384 i Dörflers »Herbarium Normale». Han säger endast att *H. triangularis* habituelt blott obetydligt skiljer sig från *H. acicularis.* Då den av mig funna formen emellertid även i andra avseenden än de ovan angivna tyckes avvika från den vanliga *H. acicularis,* sådan denna beskrives i flororna, är det kanske skäl att bifoga en kort beskrivning av densamma.

De fertila stråna äro blott 1—2 cm höga, i undantagsfall något högre, bågböjda, ofta nedliggande, hårfina, men rätt styva, mörkgröna. Hos *H. acicularis* äro de enligt flororna — jag har tyvärr ej jämförelsematerial till hands — 3—10 cm höga, fina och spensliga, gräsgröna. Stråbasen är röd. Stråslidorna vitaktiga med mörkröda strimmor. Axet är hos min form endast 1—2 mm långt, brokigt av

brunt, grönt och vitt, oftast blott 1—2 blommigt. Det nedersta axfjället är längre än halva axet med rätt bred, ljus hinnkant. Hos *H. acicularis* skall axet vara 2—5 mm långt, brunt, 4—11 (vanligen 4—8) blommigt, med det nedersta axfjället kortare än halva axet. Frukten, som hos *H. acicularis* är rätt karaktäristisk var tyvärr ej mogen hos de exemplar jag undersökte.

Som synes är den här förekommande formen att uppfatta som en dvärgform eller kanske rättare en nordisk form af *H. triangularis*.

Rörande *H. triangularis* systematiska valör vågar jag ej uttala mig, men då de af autor anförda karaktärerna tyckas vara konstanta, är formen utan tvivel förtjänt av att bliva närmare undersökt. Jag vill därför uppmana de botanister, som äro i tillfälle att studera *H. acicularis*, resp. *H. triangularis* ute i naturen, att tillvarataga material från olika ståndorter samt att undersöka stråets byggnad samt blommor och frukt hos levande exemplar.

Fil. kand. Carl Cedercreutz: **En för landet ny oscillatoriacé.**

I medlet av oktober 1924 fann jag i ett dike vid Mejlans (Helsingfors) på gamla växtdelar under vatten en blåalg, som vid bestämning enligt Gomont visade sig vara *Phormidium subuliforme* Gom., en art som icke tidigare blivit funnen i Finland. Den har annorstädes blivit anträffad endast på 4 ställen, nämligen på ön St. Paul i Stilla oceanen, på västra Island vid Hveravellir, i Algeriet och i Nebraska i Nord Amerika. Den är synbarligen sällsynt, men tyckes icke hava något bestämt utbredningsområde.

Fil. kand. Carl Cedercreutz: **Några i januari 1925 blommande fanerogamer.**

Av *Daphne mezereum* anträffade direktör R. af Björkesten en buske med ett par utslagna, normalt utvecklade blommor den 17 januari på Vådö i skärgården strax österom Helsingfors. Detta intressanta fynd visar att arten redan vid denna tid slutat sin viloperiod och begynner sin vegetationsperiod, ifall väderleksförhållandena möjliggöra det, vilket under denna ovanligt milda vinter varit fallet. Som känt börjar *Daphne mezereum* under normala år sin blomning i början av maj här i Helsingfors-trakten. Jag vill ännu omnämna att ovannämnda dag på Vådö anträffades även två exemplar av trädgårdsväxten *Phlox subulata* med ett par blommor, ehuru den normalt blommar i juni. Vidare anträffades därstädes nämnda dag rikligt blommande *Bellis perennis*, som dock torde kunna blomma vilken tid som helst på året blott vädret är milt.

I detta sammanhang förtjänar ännu framhållas att i Helsingfors parker redan i slutet av december knopparna började utveckla sig på syrenerna, en del spireor och *Ribes*-arter samt på några andra buskar. En stagnation i utvecklingen inträffade i slutet av januari, då det blev kallare.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Carex brunnescens (Pers.) Poir., neu für Åland.**

Am 1. Juli 1923 fand ich diese Art auf einem Moor auf der Insel Åfva im Kirchspiel Brändö. Die Lokalität liegt im westlichen Teil der Insel, nördlich von dem Dorfe.

Da die Art früher nicht auf Åland angetroffen worden ist und in Finnland vor allem eine nördliche Verbreitung hat, dürfte es gerechtfertigt sein, mit einigen Worten auf sie einzugehen.

Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Pars II [1]) (1892), sagt S. 242: »In regionibus superioribus Lapponiae freqventissime (— freqventer), in Fennia septentrionali plerumqve passim crescere videtur. Etiam in Fennia australi, Alandia sola excepta, legitur, sed plerumqve rarior esse videtur. Distributio nondum satis explorata est.»

Auch die hiernach folgenden Spezialangaben lassen erkennen, dass die Art in dem naturhistorischen Gebiet *Regio aboënsis* sowie in den Provinzen am Finnischen Meerbusen selten ist. Die Exemplare aus der Regio aboënsis im Herbarium Musei Fennici verdienen hier vielleicht erwähnt zu werden: Gustafs (Södervartsala) 29. 6. 1891, I. O. Bergroth; Reso Luonnonmaa, feuchter Waldboden 29. 6. 1913, Laura Högman; Pargas, in semitis pineti subhumidis ad Gunnarsnäs Östergård 26. 6. 1879, Axel Arrhenius; Pargas, Pyhänsuu auf Moorbülten 3. 6. 1910, K. Linkola; Kimito Vestanfjärd 1857, Selin; Piikkis Radelma 25. 6. 1890, Harald Lindberg.

In seinen »Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området», 1894 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., XI), gibt Bergroth S. 56 nur an: »zieml. selt. Gst (= Gustafs): Kaurissalo, Vartsala landet an ein paar Stellen.» (Orig. schwed.) — Cajander: Kasvistollisia tutkimuksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa, 1902 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 23, N:o 2), bemerkt S. 81: »La. (= Gegend von Laajoki) rs., anderwärts pass. Kommt in kleinen Mengen auf feuchten Wiesen, in feuchten Rasen, an den Rändern von Felsentümpeln usw. vor» (Orig. finnisch.) — Erwähnt sei, dass Ole Eklund die Art nicht in Korpo angetroffen hat (mündliche Mitteilung).

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V, 1.

Für *Schweden* gibt Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, S. 138 an: »Fjeldgegenden, harter u. trockener Boden, Heiden, Wegränder, zieml. häufig; Sm. sowie Boh. — s. Nrl. selt.» (Orig. schwed.) — Die Art ist weder bei Thedenius: Flora öfver Uplands och Södermanlands fanerogamer och bräkenartade växter, 1871, noch in »Stockholmstraktens växter», 1914, angeführt [1]). Ebenso fehlen Angaben bei K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [2]), 1897.

Für das *Ostbaltikum* erwähnt Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [3]), 1855, S. 251 (s. n. *C. vitilis* Fr.): »In Ehstl.: Tuddo! mit *C. Heleonestes*. In Oesel: Keskfer! in einem Schwarzellernwalde, mit *C. curta*.» — Russow: Flora der Umgebung Revals, 1862 [4]), hat S. 102 die Angabe (s. n. *C. vitilis* Fr.): »Auf dem Hümpelmorast in Kakkomeggi!.» — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [5]), 1895, sagt S. 160 (s. n. *C. vitilis* Fr. (*β. alpestris* Led.)): »Liv. Lemsal (Rapp), Riga (Heug., Müll.), N-Liv., Oesel; Est.; Pet.; Cur. Tuckum (Bt.).» sowie s. n. *C. brunnescens* Koch: »Cur. (Fleisch.), Bächhof (Lhrt.); Wit., Polotzk (Ant.).» Weitere Angaben (s. n. *C. vitilis* Fr) finden sich bei P. von Glehn: Flora der Umgebung Dorpats [6]), 1860, S. 566, sowie bei L. Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [4]), 1864, S. 519. — Bei Skottsberg und Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [7]), 1901, sind keine Angaben ausser denen bei Schmidt zu finden.

Der Fundort von *C. brunnescens* auf Åfva liegt im nordöstlichsten Teil von Åland, dicht an der Grenze der Regio aboënsis und nur 10—15 km von den nächstgelegenen oben angeführten Fundorten

---

[1]) In *Uppland* ist die Art jedoch später angetroffen worden. So schreibt Erik Almquist: Viktigare tillägg och rättelser till Upplands flora (Svensk Bot. Tidskr., 1919, Bd. 13), S. 326: »*C. brunnescens*, die nach Thed. Fl. »im nordwestlichen Teil von Uppland anzutreffen sein dürfte», findet sich dort sehr zahlreich: Älvkarleby ein Waldbruch bei Tistelharen; Söderfors Park; Nora unweit Buska» (Orig. schwed.).

[2]) Kongl. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Bd. 29, n:o 1.

[3]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.

[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II. Bd. VI.

[5]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

[6]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. II.

[7]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 27, Afd. III.

Bergroths. Dies, wie auch die Verbreitungsverhältnisse überhaupt an der Ostsee und deren Buchten, scheint es unzweifelhaft zu machen, *dass die Art nach Åland von Osten, von dem kontinentalen Finnland her eingewandert ist.* Sie nimmt also unter den Arten Ålands einen recht bemerkenswerten Platz ein. Im grossen ganzen ist die Flora Ålands offenbar von Westen eingewandert. Aber gerade in den östlichen Kirchspielen, vor allem Brändö, ist ja ein Einschlag von Osten her zu erwarten. Wegen der Einwanderung der Arten nach Åland siehe S. 46—49 in des Verf. Studie: Die Entfernung als pflanzengeographischer Faktor [1]), 1921, sowie S. 58—59 in »Die Artenzahl als pflanzengeographischer Charakter sowie der Zufall und die säkulare Landhebung als pflanzengeographische Faktoren. Ein pflanzengeographischer Entwurf basiert auf Material aus dem åländischen Schärenarchipel [2])», 1925, welch letztere Arbeit vor der Drucklegung dieser Mitteilung erschienen ist.

Im Hinblick auf die allgemeinen Verbreitungsverhältnisse der Art in Europa [3]) erscheint ihr spärliches Vorkommen auf Åland recht erklärlich.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Juncus balticus Willd. auf Åland.**

Die obige Art gehört zu den grössten Seltenheiten Ålands. Sie wurde hier von Karl E. Hirn im Schärenarchipel des nördlichsten Saltvik entdeckt. Im Herbarium Musei Fennici liegen Exemplare aus Saltvik: Groborg, Meeresufer 8. 8. 1892 vor. Ich nehme an, dass hiermit die kleine Insel gleich südlich von Saggö gemeint ist. Später fand ich die Art ganz zufällig am 19. 7. 1913 auf Saggö, wo ich ihr am 17. 7. 1923 wieder begegnet bin.

Der Standort liegt im südlichen Teil der Insel, etwas östlich von den Bootsschuppen. Er wird von einer mit hoher Vegetation

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 49.

[2]) Acta Botanica Fennica, I, und Fennia, 46.

[3]) Kükenthal: Cyperaceae — Caricoideae (Das Pflanzenreich, IV, 20), 1909, gibt S. 219 (s. n. *C. brunnescens* (Pers.) Poir.) folgende Verbreitung an: »Arktisch-alpin. An feuchten grasigen oder kiesigen Stellen in Europa: Island, höhere Gebirge von Schottland, England, Skandinavien, Finnland, russisches Lappland, im mittleren Russland noch auf einer Torfwiese bei Alexandrovo im Gouvern. Wladimir (Fleroff); Karpaten; Feldberg in Baden; Alpen (— — —). — Asien: Sibirien, Ural, Altai, Jenissei (Brennerl), Tunguska. — Nordamerika: Grönland (!); Neufundland; Labrador; Canada bis Britisch Columbia; Alaska (— —); Washington, mt. Paddo (— —); in den Bergen von Nordcarolina, Michigan und Idaho.»

bewachsenen Wiese (nicht mehr vom Typus Strandwiese) [1]), einige Dutzend Meter vom Strande gebildet. *Es ist offenbar, dass die Art, die dem offenen Gelände angehört, sich nicht innerhalb dieser Vegetation angesiedelt hat, sondern dass sie seinerzeit ein offenes Ufergebiet in Besitz genommen hat.* Diesen ersten Platz hat sie dann behauptet und sich bemerkenswerterweise nicht — wie es die Strandvegetation im allgemeinen zu tun pflegt — immer weiter nach aussen gezogen, jenachdem sich die Strandlinie infolge der Landhebung verschoben hat.

Die Lage der Fundplätze im nördlichsten Åland macht es wahrscheinlich, dass sich die Art hierher von einem ihrer Standorte am Bottnischen Meerbusen verbreitet hat.

Wegen des Vorkommens der Art in Finnland und südlich vom Finnischen Meerbusen sei verwiesen auf Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Pars II [2]), 1892, S. 134 (es sind jedoch zahlreiche neue Lokalitäten hinzugekommen) sowie auf die Mitteilung des Verf.: Juncus balticus Willd., neu für Nyland» in diesem Heft der Memoranda, S. 30. Es sei erwähnt, dass Ole Eklund die Art nicht im Schärenarchipel von Korpo gefunden hat.

Für Schweden gibt Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, S. 154, an: »Sandige Meeresstr. (selten im Binnenland), Vb. — Mpd. nicht selt.; Sk., s. Hall., Stockh., Gtl., zieml. selt.» [3]) — Stockholmstraktens växter, 1914, führt 3 Lokalitäten an, davon 2 im Schärenarchipel [4]). — K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [5]), 1897, sagt S. 235: »Selt. Mäss. — zahlr. — — — —.» [3])

Im Hinblick auf die Verbreitungsverhältnisse der Art an der Ostsee und deren Buchten erscheint ihr spärliches Vorkommen auf Åland ganz erklärlich.

---

[1]) In der Pflanzendecke wurden notiert (17. 7. 1923):

Aira caespitosa	*Carex Goodenowii*	*Geum rivale*
Sesleria coerulea	*C. panicea*	*Filipendula Ulmaria*
Briza media	*Cerastium vulgare*	*Trifolium pratense*
Poa irrigata	*Caltha palustris*	*Lathyrus pratensis*
Festuca rubra	*Ranunculus auricomus*	*Galium uliginosum*
Carex disticha	*R. acris*	*G. boreale*
C. caespitosa einzel. Bülte	*Saxifraga granulata* einz.	

[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V, 1.

[3]) Original schwed.

[4]) Wegen der Verbreitung in Uppland siehe Erik Almquist: Viktigare tillägg och rättelser till Upplands flora (Sv. Bot. Tidskr., 13, 1919), S. 328. Hier heisst es: »Vielerorts an der Nordküste, ausserdem an einigen binnenländischen Lokalitäten um die Mündung des Dalälv. — — — —.»

[5]) Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 29.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Suaeda maritima (L.) Dum. auf Åland.**

In den Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, H. 50, 1925 (S. 13—15), ist ein von mir am 1. Dezember 1923 abgegebener Bericht über das Vorkommen der obigen Art auf Åland enthalten (»Ny fyndort för Suaeda maritima (L.) Dum.»).

Die damals bekannten Fundorte fallen innerhalb Kökar, Sottunga und Vårdö, also sämtlich in das *östliche* Åland, was mich vermuten liess, *dass die Art nach Åland aus Estland eingewandert sei*, wo auch ihre nächsten Fundplätze liegen. Indem ich hervorhob, dass die Art auf Åland im allgemeinen erst im August eine auffallendere Grösse erreicht habe, dachte ich mir auch die Möglichkeit, dass sie auf Åland häufiger sei, als man angenommen hatte. Die Richtigkeit dieser Vermutung fand auch schon im folgenden Sommer (1924) eine Bestätigung. Auf einer Exkursion im Schärenarchipel von *Kumlinge* fand nämlich meine Frau, Maida Palmgren, die Art am 18. 7. 1924 auf der Insel *Seglinge* (im Kirchspiel Kumlinge) im Winkel einer Bucht, die von Nordosten gegen das Dorf hin vordringt. Später, am 21. 7. 1924, fanden wir die Art in Brändö auf der Insel *Lappo*, auf zweien der niedrigen Strandwiesen südlich von dem Dorf, die eine im südwestlichen, die andere im südöstlichen Teil der Insel.

Der Fundplatz auf Seglinge besteht in einer niedrigen, ebenen, in recht junger Zeit durch die Landhebung gewonnenen Uferwiese. *Suaeda* wächst hier mit *Atropis retroflexa*, *Triglochin maritimum*, *Salicornia herbacea* und *Plantago maritima*.

Von derselben Natur sind auch die Fundplätze auf Lappo, nur dass sie als Viehweide ausgenutzt sind. Auf dem Platz im südwestlichen Teil der Insel wuchs *Suaeda* an offenen Stellen mit *Atropis retroflexa*, *Salicornia herbacea* und *Plantago maritima;* auf dem anderen mit *Salicornia* und *Spergularia salina*. Viehweiden sind auch recht viele von den übrigen Fundplätzen der Art auf Åland. *Der Weidegang scheint der Art gar nicht zu schaden, eher das Gegenteil.* Vielleicht kommt es ihr zugute, dass die übrige Strandvegetation nicht aufwachsen kann; möglicherweise hat das Herumwandern der Tiere, welches oft dazu führt, dass der einmal mit mehr oder weniger geschlossener Vegetation bekleidete Boden neu aufgerissen wird, sie direkt begünstigt.

Zur Ergänzung der Darstellung in meinem obenerwähnten Aufsatz seien hier die Plätze, wo ich *Suaeda* in Kökar angetroffen habe, näher angegeben:

I. Österbygge: niedrige Strandwiese (keine Viehweide) etwas

östlich von dem Dorfe, 27. 7. 1923. Die Art kommt hier auf offenen Flecken innerhalb von *Juncus Gerardi-* und *Agrostis stolonifera-*Assoziationen vor.

Folgende Aufzeichnungen wurden über die Arten auf solchen offenen Flecken gemacht [1]):

1. *Suaeda* 8, *Atropis retroflexa* 6, *Salicornia herbacea* 8.

2. *Suaeda* 5, *Atropis retroflexa* 5, *Salicornia herbacea* 7, *Spergularia salina* 3, *Plantago maritima* 4.

II. Österbygge: niedrige Strandwiese (Viehweide) südlich von der Schule bei Vesterfjärden, 28. 7. 1923. Für *Suaeda* wurde (auf offenen Flecken) der Dichtigkeitsgrad bis 5 notiert. Im übrigen wurden auf dieser Wiese vermerkt: *Agrostis stolonifera, Atropis retroflexa* 5, *Juncus Gerardi* 5, *Salicornia herbacea* 5, *Spergularia salina* 5, *Glaux maritima* 5, *Plantago maritima* 5.

III. Hellsö: Strandwiese (Viehweide) namens Hellsösanden im Winkel der Bucht Norra Långholmssund, welche an Österbygge vorbei nach Hellsö hin eindringt, nördwestlich von der Schule, 28. 7. 1923. Hier wurden ausser *Suaeda* 5—7 aufgezeichnet: *Agrostis stolonifera, Atropis retroflexa* 6, *Scirpus uniglumis, Juncus alpinus, J. Gerardi, Triglochin palustre, Salicornia herbacea* 6, *Sagina nodosa* 6, *Spergularia salina* 5, *Glaux maritima, Plantago maritima, Leontodon autumnalis.*

IV. Zwischen Klobbas in Hellsö und der obenerwähnten Bucht von Österbygge, 28. 7. 1923. Hier wurden auf einer niedrigen Strandwiese (Viehweide) ausser *Suaeda* folgende Arten notiert: *Atropis retroflexa, Juncus Gerardi, Salicornia herbacea, Spergularia salina, Glaux maritima, Plantago maritima.*

In Sottunga (siehe die oben angeführte Studie des Verf.) sind die Standorte von derselben Art wie in Kökar, Kumlinge und Brändö. So wurde *Suaeda* beispielsweise in offenen Flecken auf einer niedrigen Strandwiese zwischen Kohamn und Fulvik zusammen mit *Salicornia herbacea* und *Atropis retroflexa* aufgezeichnet.

Wie aus dem Gesagten hervorgeht, *wächst Suaeda maritima auf Åland auf niedrigen, in junger Zeit durch die Landhebung gewonnenen Strandwiesen.* Sie kommt hier vorzugsweise auf Flecken mit offener

---

[1]) Die unten beigefügten Ziffern geben den Dichtigkeitsgrad nach Norrlins 10-gradiger Skala an, mitgeteilt beispielsweise in des Verf. Arbeiten: Hippophaës rhamnoides auf Åland, 1912, S. 142, Studier öfver löfängsområden på Åland, 1915—17, S. 150, und Zur Kenntnis des Florencharakters des Nadelwaldes, 1922, S. 109, in Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 36 und 42, sowie Acta forestalia fennica, 22.

Vegetation vor. Mit ihr werden meistens *Atropis retroflexa, Salicornia herbacea* und *Plantago maritima* sowie nicht selten *Spergularia salina* angetroffen.

Wir können also für *Suaeda maritima* mit noch grösserer Gewissheit als 1923 ein *extrem östliches Auftreten auf Åland* feststellen. Ganz sicher wird die Art in diesen östlichen Kirchspielen Kökar, Sottunga, Vårdö, Kumlinge und Brändö noch an manchen Stellen gefunden werden.

Wie ich in meinem oben zitierten Aufsatz hervorgehoben habe, ist die Art ohne Zweifel aus dem Ostbaltikum eingewandert. Im Hinblick auf ihr Vorkommen auf Åland ist bemerkenswert, dass sie nicht in *Korpo* oder in den übrigen Teilen des äusseren Schärenarchipels von Südwest-Finnland angetroffen worden ist, wo doch so viele Arten unzweifelhaft ostbaltischer Herkunft vorgefunden worden sind. Ganz sicher wird sie jedoch dort noch entdeckt werden.

Die Fundplätze auf Åland sind die nördlichsten an der Ostsee.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Salix repens *rosmarinifolia L., ein östlicher Einwanderer auf Åland.**

Über diese Form sagt Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. II, Pars I [1]), 1902, S. 114: »In maxima parte Fenniae australis satis freqventer (— passim) inveniri videtur et in parte orientali usqve ad 63° 25' lecta est, distributio autem non satis explorata.»

Diese allgemeine Äusserung besitzt keine Gültigkeit für *Åland*; für diese Landschaft sagt Hjelt (a. a. O., S. 115): »(rr): Bergstr. [Saltvik] Orrdalsklint (Mag. Ingelius): Bergstr. Beskr., nescio an confirmatione egeat; Mariehamn: Sael. herb.; Brändö Björkholm, Jurmo: Bergr.» — Im Herbarium Musei Fennici liegen Exemplare aus Jomala: Kungsö, feuchte Wiese 6. 7. 1914, Hans Buch, vor.

Bergroth: Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området [2]), 1894, gibt S. 61 an: »Mehrerorts in Tla (= Reg. ab.: Töfsala); scheint dort häufiger als die vorherg. zu sein. Gst (= Reg. ab.: Gustafs): unweit Boda; Bdö (= Åland: Brändö): Björkholm (J).» (Orig. schwed.)

Zu diesen Fundorten kann ich folgende hinzufügen: Lemland: Gloskär, ein schöner Bestand zwischen *Hippophaës*, 14. 8. 1906; Sottunga: Marsö 30. 6. 1907; Brändö: Lappo Börsskär 29. 6. 1923. — Von sämtlichen Lokalitäten liegen Exemplare in meinem Herbarium vor.

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 21, n:o 1.
[2]) Ibid., XI.

Die Art ist also auf Åland selten.

*Salix *rosmarinifolia tritt in Åland als ein westlicher Ausläufer der Vorkommnisse in Finnland auf und ist eine der recht wenigen bemerkenswerteren Arten der Landschaft, welche offenbar von Finnland her eingewandert sind.* Ganz ausgeschlossen ist jedoch wohl auch eine Einwanderung aus dem Ostbaltikum nicht.

Von grossem Interesse ist die Verbreitung in Korpo. Hierüber teilt mir Ole Eklund mit: »Überall, auch im Schärenarchipel zerstreut.»

In *Schweden* ist *S. *rosmarinifolia* sehr selten. Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, sagt so S. 195: »Südlichstes Schw., Gtl., selt.» (Orig. schwed.)

Im *Ostbaltikum* scheint die Form dagegen verbreitet zu sein. So gibt Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [1]), 1855, S. 238, an: »Durch das ganze Gebiet.» In demselben Sinn äussert sich Russow: Flora der Umgebung Revals [2]), 1862, S. 93. — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [3]), 1895, sagt S. 332: »Torfmoore, Gräben, Uferränder, feuchte Wiesen. Gemein. — — — In allen Floren des ganzen Gebietes.» — P. v. Glehn: Flora der Umgebung Dorpats [4]), 1860, bemerkt S. 558: »Ueberall häufig», und L. Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [2]), 1864, führt die Art ohne Angabe von Lokalitäten an. — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [5]), 1901, geben S. 67 an: »Arensburg! Ohne Zweifel mehr verbreitet.»

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Geranium pratense L., neu für Åland.**

Auf einer Exkursion nach dem östlichen Åland zusammen mit Lektor Th. Schulman und den Studierenden Carl Cedercreutz und Ole Eklund fand ich am 15. Juli 1919 gleich bei Stackvik Hafen im östlichen Teil der Insel *Storsottunga* schöne Gruppen der obengenannten Art auf offenen, etwas trockenen Flecken in einer natür-

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.
[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. II.
[5]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 27, Afd. III.

lichen Laubwiese neben *G. silvaticum* u. a. Im Sommer 1923, am 12. Juli, hatte ich wiederum Gelegenheit, die Art an derselben Lokalität zu beobachten. Auf Åland habe ich sie früher nur an einer Stelle angetroffen, und zwar in Hammarland: Frebbenby, in dem Garten des zunächst bei der Fährstelle am Marsund gelegenen Gehöftes (früher Herberge).

Es ist für eine Art wie *G. pratense* natürlich oft schwierig zu entscheiden, ob ein Standort ursprünglich ist oder nicht. Ich habe auch wegen des Vorkommens bei Stackvik lange Zeit Bedenken gehegt, dies vor allem, weil die Ursprünglichkeit der Art in Schweden wie auch für einen grossen Teil von Finnland (siehe die unten zitierte Äusserung Hjelts) oft angezweifelt worden zu sein scheint.

Stockholmstraktens växter, 1914, welches eine grosse Anzahl Lokalitäten aufzählt, fügt so hinzu (S. 86): »Verwildert». — Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, gibt S. 398 an: »Hainwiese, im s. Schw., selt.; auch Parke (verwild.) bis s. Nrl.» (Orig. schwed.) — F. Hård av Segerstad: Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924, sagt S. 76: »Laubwiesen» und nach einer Detailschilderung des Vorkommens: »In Skåne ist sie, auf Friedhöfen gezogen, sehr häufig (C. Blom), und da sie auch sonst in Gärten und auf Friedhöfen gezogen wird, ist es schwierig zu entscheiden, wie viel von dem Obigen auf natürliche Standorte zu rechnen ist.» (Orig. schwed.) — K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi, 1897, führt die Art nicht an.

Für *Finnland* gibt Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. IV, Pars III [1]), 1911, S. 109, folgendes Vorkommen an: »In Fennia orientali usque ad 67° 10′ procedit et multis plagis copiose provenit, in Fennia occidentali raro et cis 42° long. vix nisi efferatum occurrit.» — Wie aus dem Zitat hervorgeht, ist das Vorkommen in den Åland am nächsten gelegenen Teilen Finnlands sehr spärlich (siehe genauer a. a. O., S. 109 u. 111).

Nach Aufzählung einer grossen Anzahl von Lokalitäten schreibt Hjelt S. 111: »Da die Art in Gärten teils angepflanzt worden ist, teils noch, obwohl selten, angepflanzt wird, scheint es, als bezögen sich mehrere Angaben auf angepflanzte Exemplare oder wenigstens auf ein zufälliges Vorkommnis; *es ist jedoch möglich, dass sich die Art immer mehr nach Westen verbreitet.*“ (Von mir kursiviert. Orig. schwed.)

Es sei erwähnt, dass Norrlin in Flora Kareliae onegenensis [2]),

---

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 35.

[2]) Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar, XII.

1871, S. 148, angibt: »*R.;* Dvoretz in graminosis duris; Perttiniemi (Kullhem). — In *Saoneshje* prope Schungu.» — Harald Lindberg teilt mir mit, dass er die Art an der Küste des Weissen Meeres, namentlich in der Gegend von Knjäsha beobachtet hat, wo sie in grosser Abundanz auf Wiesenabhängen auftritt.

In den Gegenden östlich der politischen Grenze Finnlands ist die Art vielerorts eine Charakterpflanze.

Nichts im Auftreten der Pflanze bei Stackvik spricht indessen für Einwanderung durch das Zutun des Menschen. Sie scheint vielmehr eine völlig natürliche Komponente in der Zusammensetzung der Vegetation darzustellen (siehe S. 52 bei Verf.: »Die Artenzahl als pflanzengeographischer Charakter sowie der Zufall und die säkulare Landhebung als pflanzengeographische Faktoren. Ein pflanzengeographischer Entwurf, basiert auf Material aus dem åländischen Schärenarchipel» [1]), 1925, welches vor der Drucklegung dieser Mitteilung erschienen ist).

Der Umstand, dass der Fundplatz im östlichen Åland liegt, hat die Möglichkeit einer Einwanderung aus dem Ostbaltikum nahegelegt, wie ich mir die Sache u. a. bei *Viola uliginosa* in Kökar und bei *Suaeda maritima* gedacht hatte (siehe des Verf. Aufsätze: »Eine neue Lokalität für Viola uliginosa Bess.» und »Ny fyndort för Suaeda maritima (L.) Dum.» in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 49 (S. 115—118) und 50 (S. 13—15), 1925).

Im *Ostbaltikum* scheint die Art auch eine bedeutende Verbreitung zu haben, wie aus den untenstehenden Zitaten hervorgeht, und offenbar ursprünglich zu sein. So wird sie von Schmidt sowohl in der »Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel» [2]), 1855, S. 203, als in der »Flora der Insel Moon» [2]), 1854, S. 35, angeführt, aber ohne Angabe einzelner Fundorte. Dasselbe ist auch bei Russow: Flora der Umgebung Revals [3]), 1862, S. 67, der Fall. Die letztere Arbeit erwähnt die Art an zwei Stellen (S. 14, 49) bei der Aufzählung der Elemente der Wiesenvegetation. Ebenso wie in den ebengenannten Arbeiten ist sie auf S. 533 bei P. von Glehn: Flora der Umgebung Dorpats [4]), 1860, angeführt. — A. v. Sass: Die Phanerogamen-Flora Oesels und der benachbarten Eilande [4]), 1860,

[1]) Acta Botanica Fennica, I und Fennia 46.
[2]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. II.

gibt S. 584 die Art unter den zu den »Wiesen» (incl. Waldwiesen) gehörenden Elementen an. — Skottsberg und Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [1]), 1901, S. 44: »Hier und da, besonders im östlichen Teil; Arensburg! Kielkond! Ins. Abro! im westl. Teil; mehr verbreitet im östlichen: Sonnenburg! Masick! Kangern! Töllist! zwischen Neulöwel und Arensburg, 6 W. von der Stadt!» — L. Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [2]), 1864, S. 474: »Ueberall, doch besonders häufig im N und NW des Gebietes; in den übrigen Theilen stellweis nur vereinzelt.» — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [3]), 1895, S. 342: »Fruchtbare Wiesen, Weg- u. Uferränder, EBböschungen. Häufig.» [4])

Meinshausen: Flora ingrica, 1878, schreibt S. 73: »Die Pflanze wächst auf fruchtbaren Wiesen und ist sehr gemein im Gebiete des Kalksteins, in den übrigen Gegenden stellweise.»

Bei Ascherson u. Graebner: Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, Bd. VII (1913) lesen wir S. 9:

»Auf fruchtbaren Wiesen, in feuchten Gebüschen, auch an quelligen Orten sehr zerstreut, im Nordosten meist häufiger, hie und da auch auf weiten Strecken selten oder fehlend. Zuweilen als Zierpflanze benutzt und besonders weissblühend auf Kirchhöfen angepflanzt. — —.» Als allgemeine Verbreitung wird angegeben: »Fast ganz Europa [fehlt im nördlichen Skandinavien und Russland, Portugal, dem südlichen Italien und den Inseln, auf dem grössten Theile der Balkanhalbinsel, so in Serbien, Bulgarien und südwärts]; Kaukasus; West-Sibirien; Himalaya; Altai bis Dahurien, Mongolei und Kamtschatka; China; Japan; eingeführt in Nord-America.»

Nach dem oben Angeführten zu schliessen, ist *Geranium pratense* über die zu Fennoskandia gehörenden Teile von Russland in

---

[1]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, B. 27, Afd. III.

[2]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. VI.

[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

[4]) Kupffer: Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes, 1925 (Abhandl. des Herder-Instituts zu Riga, Bd. I), ein Werk, das vor der Drucklegung dieser Mitteilung erschienen ist, führt S. 118—119 die Art unter solchen an, welche spärlicher auf den Inseln (im »Subdistrictus insularis») als in dem übrigen ostbaltischen Gebiet auftreten. Wir zitieren: »Während — wie oben bemerkt — manche im übrigen Ostbaltischen Gebiete seltene Pflanzen auf unseren Inseln durch Häufigkeit auffallen, ist bei nachstehenden das Gegenteil der Fall: — — — —. *Geranium palustre* — auf Gotland fehlend, auf den ostbaltischen Inseln zerstreut; *G. pratense* — desgleichen, aber noch seltener und auch auf Dagö fehlend; — —.»

Finnland eingedrungen, wo es durch die Kultur eine erhöhte Verbreitung gefunden hat, so dass es in manchen Fällen schwierig erscheint, auf Grund der verfügbaren Quellen seine Ursprünglichkeit festzustellen. Südlich vom Finnischen Meerbusen scheint es die Art zu einer recht allgemeinen Verbreitung gebracht zu haben; ganz im Westen auf den Inseln ist sie jedoch seltener. *Von hier ist sie höchst wahrscheinlich nach Åland herübergekommen.* [1])

Zusatz während des Druckes. Im Juni 1926 hatte ich Gelegenheit, die fragliche Art sowohl in *Estland* als in *Lettland* zu beobachten. Im ersteren Land sah ich sie gleich östlich von *Reval* auf dem Abhang des Laksbergs (Glint) als recht hervortretenden Bestandteil der Wiesenvegetation. Die Vegetation des Platzes war insofern kulturbeeinflusst, als der Baumwuchs — wahrscheinlich vor langer Zeit — niedergehauen worden war. Doch gehört die Art an dem Platze offenbar der ursprünglichen Vegetation der Gegend an. In Lettland fand ich die Art als typischen und ansehnlichen Bestandteil der Vegetation von Alluvialwiesen an der Aa in *Segewold*.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Thymus chamaedrys Fr., neu für Åland.**

Diese Art fand ich am 5. 7. 1919 auf einer Exkursion zusammen mit meiner Frau, Maida Palmgren, auf *Snäckö* im Schärenarchipel von Geta. Den Standort bilden Felsenhöcker mit natürlicher Vegetation im südlichsten Teil der Insel bei Feldern und Fragmenten von Laubwiesen, gleich bei dem vom Dorf her kommenden Wege. Früher hat an dem Platze offenbar Laubwiesenvegetation geherrscht.

Wie auch sonst innerhalb der politischen Grenzen Finnlands dürfte die Art auf Åland am ehesten als ein Eindringling zu betrachten sein. Indessen zeugt davon nichts in ihrem Auftreten an dem Standort in Geta.

Thymus chamaedrys ist überall in Finnland selten. Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. VI [2]), 1923, gibt S. 184 an: »In parte maxime austro-orientali *(Karelia olonetsensi)* rarissime et, quantum scimus, spontaneus invenitur; in Fennia australi adventicius, sed per multos annos persistens raro occurrit; in saburra etc. usque ad 65° indicatur.»

In der darauf folgenden Detailbeschreibung heisst es für *Åland*:

---

[1]) Es verdient erwähnt zu werden, dass Ole Eklund die Art nicht im Schärenarchipel von Korpo gefunden hat (mündliche Mitteilung).

[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 51.

»Im H. M. F. gibt es ein Exemplar aus Åland, von M. v. Essen eingesammelt; es scheint jedoch fraglich zu sein, ob es wirklich dort eingesammelt ist. In meinem Herbarium liegt dagegen ein Exemplar ohne angegebene Speziallokalität, eingesammelt von P. Collander, das vermutlich aus Åland stammt.» (Orig. schwed.)

Ole Eklund teilt mir mit, dass er die Art nicht im Schärenarchipel von Korpo gefunden hat.

Es verdient erwähnt zu werden, dass die Art für *Estland* von Gruner: Versuch einer Flora Allenlackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [1]), 1864, S. 502, angeführt wird, wo es heisst: »Narva (Ruprecht), am obern Rande des Glints zwischen Optika und Toila!» (siehe auch S. 396 u. 400). — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [2]), 1895, sagt S. 224: »Wiesen, Gebüsche, Wald- und Grabenränder, EB-böschungen. Häufig. — Liv. Um Wolmar und Wenden häufig (Kge.), Riga (19), Neuhausen!!, Stockmannshof, Festen (Ils.!); Est. nur im E (Grn.); Pet. an der Narowa (Meinsh.); Psk.; Wit.; Cur. u. Lith. ub. — Fl. albo Lith. Minsk-Nowogrudek (Dyb.!).» — Kupffer: Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes [3]), 1925, nennt die Art S. 137 unter solchen, welche ihre Nordwestgrenze in der »Regio lemsaliensis» erreichen; S. 118 findet sie sich unter denen, welche im »Subdistrictus insularis» fehlen.

Für *Schweden* gibt Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, S. 474 folgendes Vorkommen an: »Sk. — Boh. u. Nrl., Gtl., zieml., selt.» [4]) — Stockholmstraktens växter, 1914, führt 16 Lokalitäten an. — K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [5]), 1897, schreibt S. 146: »Selt. Offenbar in späterer Zeit eingeführt. Visby alt. Hafen (Wö 66!), jetzt ausgeg.; Västerhejde bei Stenstu in den Grasmatten des Gartens!; Rone unweit Findarfve (M, Reseant, S. 19).» [4]) — Eine sehr interessante Darstellung finden wir auf S. 208 bei F. Hård av Segerstad: Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924, auf welche hier verwiesen wird. Dieser Autor findet die Art in einem Teil ihres Verbreitungsgebiets unzweifelhaft

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd VI.

[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

[3]) Abhandl. des Herder-Instituts zu Riga, Bd. I (vor dem Druck dieser Mitteilung erschienen).

[4]) Original schwed.

[5]) Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 29.

ursprünglich: »— — — Aber ebenso sicher ist doch, dass die Lokalitäten der ersten Gruppe ursprüngliche Vorkommnisse von *Thymus chamaedrys* in unserem Gebiet repräsentieren. Insbesondere möchte ich dies von der grossen Gruppe im südöstlichen Småland und Blekinge behaupten, wo ich selbst Gelegenheit gehabt habe, ihr Vorkommen in Wiesen und Laubwiesen ohne irgendwelchen Zusammenhang sei es mit Herrenhöfen oder Aussaaten zu studieren! — — —.» [1])

Sten Selander: Sydliga och sydostliga element i Stockholmstraktens flora, 1914 (Sv. Bot. Tidskr., Bd. 8) führt die Art S. 320 unter denen an, »welche in Schweden hauptsächlich auf die östlichen Küstenlandschaften mit der Nordgrenze in der Stockholmer Gegend beschränkt sind, aber ausserdem im südöstlichen Teil von Norwegen vorkommen». [1])

Am wahrscheinlichsten dünkt es uns, *dass die Art nach Åland aus Schweden gekommen ist. Nach dem Standort zu schliessen, ist das kaum durch direktes Eingreifen des Menschen geschehen.*

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Pyrola media Sw. auf Åland.**

Über diese Art bemerkt Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. V, Pars IV [2]), 1919, S. 345: »In maxima parte Fenniae rarius (aut passim) atque semper fere parce occurrit, ad septentrionem versus usque ad circ. 67° 15′ visa est.» — S. 346—350 folgen Detailberichte über die verschiedenen Provinzen.

Für *Åland* wird angegeben (a. a. O., S. 346): »r [Finström] Godby: Bergstr. Beskr.; Finström Bergö: Erics; Finström, Emnäs Grisholm: E. Erics.»

Im Museum der Universität haben jedoch Exemplare aus Åland gefehlt. Im Hinblick hierauf und da die Art während meiner vieljährigen Exkursionen nicht angetroffen worden war, war ich geneigt, die obigen Angaben Fehlbestimmungen zuzuschreiben (siehe S. 78 in des Verf. Studie »Zur Kenntnis des Florencharakters des Nadelwaldes. Eine pflanzengeographische Studie aus dem Gebiete Ålands» [3]), 1922). Es überraschte mich daher aufs höchste, als der Studierende Harald Blomberg die Art am 10. 7. 1921 in J o m a l a ca. 1 km nordwestlich von *Önningeby* antraf. Bemerkenswerterweise war der Fundplatz (»100—200 m südwestlich von der Landstrasse

[1]) Original schwed.
[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 41.
[3]) Acta Forestalia Fennica, 22.

gelegen») ein »mit niedrigen Kiefern bewachsenes Moor» [1]); es war nur ein Exemplar beobachtet worden (jetzt im Herbarium Musei Fennici). Die Art gehörte also wirklich Åland, wenn auch nicht dessen Nadelwaldvegetation an. Wie soll man aber dieses Auftreten auf einem *Moore* verstehen?

Am 27. Juli 1923 fand ich dann die Art in einer kleinen Gruppe von etwa 20—30 Individuen in K ö k a r. In diesem Kirchspiel fehlt Nadelwald bekanntlich vollständig, und *der Fundort bestand auch hier in einigen festeren Bülten mit Calluna- und Empetrum-Vegetation auf einem Moor* auf Karlbylandet unweit des Moores Stormossen (Exemplare an das H. M. F. eingeliefert).

Soviel man bisher weiss, *tritt Pyrola media also auf Åland unter ganz anderen Bedingungen auf als in dem übrigen Finnland, wo seine Standorte in Wäldern, vor allem Nadel-, aber auch Laub- und Mischwäldern liegen* [2]). (Indessen ist die unten in der Fussnote wiedergegebene Äusserung Linkolas zu beachten.)

Dieses Verhalten hat ja bei vielen anderen Arten ein Analogon; es mahnt wieder, wie wichtig es ist, *genau auf den Standort achtzugeben*, was für ältere, bedeutendere floristische Werke kennzeichnend gewesen ist, aber allmählich summarischeren Angaben Platz gemacht hat.

Es sei hier bemerkt, dass die Art in »Stockholmstraktens växter»,

---

[1]) Herr Blomberg teilt mit, dass die Lokalität, soweit er sich erinnert, »verhältnismässig trocken war». — *»Eriophorum vaginatum* dürfte daselbst reichlich gewachsen sein, während z. B. *Vaccinium oxycoccus* und *Ledum palustre* gefehlt haben dürften.»

[2]) Zur Beleuchtung des Gesagten sei erwähnt, dass beispielsweise Norrlin: Bidrag till Sydöstra Tavastlands flora, 1870 (Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar, XI), die Art unter den Pflanzen der Kiefern-, Fichten- und Laubwälder sowie der Haine aufführt. — A. K. Cajander: Kasvistollisia tutkimuksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa, 1902 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 23) gibt S. 121 Wälder und Gebüsche (pensastoissa) an. — A. L. Backman: Floran i Lappajärvi jämte omnejd, 1909 (Ibid., 32), erwähnt S. 94 Nadel- und Laubwälder, Waldränder, Mischwälder. — Beleuchtend ist folgende Äusserung S. 387 bei Linkola: Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee, II. spezieller Teil, 1921 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 45 n:o 1); *»Hmphob.* Meist r u pcc—pc (st pc) in trock. Heidewäldern vom VT (bei dem zieml. üpp. VT wahrsch. häufiger) und in frisch. Heidewäldern; zuw. in hainart. und *Braunmoorbrüchern als steril aufgez., dieses mitgeteilte Vorkommen in Brüchern fordert aber Nachprüfung.* — — —» (von mir kursiviert). — Harald Lindberg teilt mir mit, dass die Art von ihm stets in *Wald*, vor allem in *Nadelwald* und ganz besonders in *älteren Kiefernwäldern* mit reichlichem Mooswuchs angetroffen worden ist.

1914, für eine grosse Anzahl Lokalitäten namhaft gemacht wird, und dass THEDENIUS: Flora öfver Uplands och Södermanlands fanerogamer och bräkenartade växter», 1871, S. 186 angibt: »In Wäldern und Hainen, vielerorts, aber spärlich in allen Teilen des Florengebietes.» [1]) — Für *Schweden* erwähnt LINDMAN: Svensk fanerogamflora, 1918, als Standorte Wälder und Haine. HARTMAN: Handbok i Skandinaviens flora, 11 uppl., 1879, führt Wälder und Laubwaldhügel an. — K. JOHANSSON: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [2]), 1897, zählt die Art S. 45 unter den Elementen der Nadelwälder auf und sagt S. 213: »Mehrerorts. Mäss. — spärl. Beispielsweise Sandön (ES, Bidr.); Fårö (R); — — — Lojsta (Wö).» [1])

Sehr bemerkenswert in bezug auf den Standort auf Åland ist die Angabe bei SCHMIDT: Flora der Insel Moon [3]), 1854. Es heisst hier S. 43: »Auf dem Torfmoor bei Woi.» und S. 28: »Wirkliche Torfmoore finden sich: ein grosses zwischen Lötza und Wachtrase und ein kleines bei Hellama, beide an den Seiten des Muhho-Soo gelegen und nicht durch eigenthümliche Pflanzenformen ausgezeichnet, so wie endlich noch ein kleines abgeschlossenes Moor bei Woi, das zum grossen Theil von *Scirpus caespitosus* bedeckt ist, ausser diesem aber noch *Rhynchospora alba*, *Drosera longifolia*, *Carex filiformis*, *Betula nana* und *Pyrola media* sehen lässt, welche in den beiden andern Mooren fehlen oder selten sind.» Leider gibt desselben Autors Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [3]), 1855, den Standort nicht an. Dasselbe ist der Fall mit RUSSOW: Flora der Umgebung Revals [4]), 1862; S. 17 findet sich die Art in der Aufzählung der Arten des sandigen Bodens eines Waldes bei Springthal und S. 19 in der Aufzählung der Arten eines hohen Laubwaldes. — Bei LEHMANN: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [5]), 1895, heisst es S. 289: »Nadelwälder. Sehr selten — — — —». — SKOTTSBERG u. VESTERGREN: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [6]), 1901, bemerken S. 61. »Selten: Widol Jerwemetz'scher

---

[1]) Original schwed.
[2]) Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 29.
[3]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[5]) Dasselbe Archiv, Ser. II. Bd. XI.
[6]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 27. Afd. III.

See! zwischen Oiametz und Taggamois (Conwentz).» — Die Art wird nicht angeführt von P. von Glehn: Flora der Umgebung Dorpats [1]), 1860, und auch nicht von Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [2]), 1864.

In Anbetracht der allgemeinen Verbreitungsverhältnisse der Art in Nordeuropa ist ihr spärliches Vorkommen auf Åland bemerkenswert. — Von wo aus die Verbreitung nach Åland stattgefunden hat, ist vorläufig schwer zu entscheiden.

Es sei hier ferner erwähnt, dass die Art nach Mitteilung von Ole Eklund nur einmal in *Korpo* angetroffen worden ist, und zwar bei Korpoström von Forstmeister A. V. Granit. — Sie wird nicht angeführt von Bergroth: Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området [3]), 1894. Sie scheint also auch im Schärenarchipel von Åbo ausserordentlich selten zu sein; bei Hjelt (a. a. O., S. 346) finden sich nur zwei Angaben aus *Pargas*. — Die S. 59 zitierte Arbeit Cajanders gibt S. 121 an: »Mt. u. Pt. (= Mietoinen u. der südlichste Teil von Mynämäki) 0, Hr. (= Gegend von Härmässuo; der mittlere Teil) pass., sonst fqs.»

— Tohtori Palmgrenin esitysten johdosta ilmoitti tohtori V. Kujala löytäneensä *Geranium pratense* Haminan edustalla olevasta Kuorsalon saaresta niittymäeltä, johon se mahdollisesti on levinnyt Suomenlahden eteläpuolelta, koska lajia ei tavata tällä seudulla mannermaalla.

— Mahdollisena eteläisenä tulokkaana mainitsi edelleen tri M. Puolanne *Rumex maritimuksen*, jonka hän oli löytänyt Helsingin Jätkäsaarelta kesällä 1924.

— Lektor Rolf Krogerus nämnde, såsom exempel på ytterligare en typisk baltisk invandrare i vårt land skalbaggen *Cassida murraea* L., som hos oss blivit funnen endast på en isolerad lokal i Pernå yttre skärgård (N), där den år 1903 i ymnighet påträffades av lektor Åke Nordström och föredr. (jfr Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 30, p. 11—13). Den har sedermera kvarlevat därstädes på sin värdväxt *Inula salicina*. Utmed Finska vikens sydkust är arten allmän.

— Som ytterligare exempel på en sannolik invandring söderifrån anförde dr R. Frey en lätt igenkänd, iögonenfallande dipter, *Platystoma seminationis* L., som i Skandinavien endast förekommer på Åland.

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. II.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., XI.

7. 3. 1925

Professori T. H. Järvi esitelmöi tutkimuksistaan *Nilakan ja Pielaveden muikkukannoista*, selostaen etenkin järvien muotoa eri muikkukantoja eristävänä tekijänä. Runsaat varjokuvat valaisivat esitystä. Vrt. julkaisuja: Muikku ja muikkukannat. 2. Nilakka ja Pielavesi. Suomen kalatalous, nide 7, ja: Die kleine Maräne (*Coregonus albula* L.) im Nilakka und Pielavesi. Annales Acad. Sc. Fennicae, Ser. A, Vol. XXI & Finlands Fiskerier, Bd. 7.

Godkändes styrelsens förslag, att Sällskapets *Meddelanden* i och med n:o 50 skulle upphöra och ersättas med *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*.

Lektor Rolf Krogerus anmälde till *publikation:* Studien über Lebensweise und Entwicklung einiger *Bledius*-Arten. Tryckt i Acta Soc. F. Fl. Fenn. 56, 1925.

Med anledning av forstmästare Justus Montells till senaste möte inlämnade meddelande angående fynd av *Heleocharis triangularis* påpekade dr Harald Lindberg att arten icke upptages i nyare floror över Bayern, ehuru den blivit funnen och urskild i nämnda land, varför tvivel om dess berättigande såsom art torde förefinnas.

General L. Munck förevisade skinn av *Mus rattus* L. från Tavastehus-trakten och yttrade några ord om artens försvinnande från stora delar av landet under senare tid.

Amanuens Håkan Lindberg: **Drei für Ostfennoskandien neue Käfer aus Enontekis-Lappland.**

Im Sommer 1924 machte ich als Stipendiat der Societas pro Fauna et Flora Fennica Untersuchungen der Insektenfauna in den nordwestlichen Teilen des Kirchspieles Enontekis in Finnländisch-Lappland. Besonders studierte ich die Zusammensetzung der Käferfauna der alpinen und subalpinen Regionen. Die Ergebnisse dieser Untersuchung werde ich später veröffentlichen. Hier will ich nur über die Funde dreier für Ostfennoskandien neuen Käfer berichten.

1. *Coryphium hyperboreum* Mäkl. Diese Art wurde am 13. 7. in einem Stück am Ufer des Sees Kilpisjaur in der Nähe der Fjeldhütte Siilastupa gefunden. Die Art ist sehr selten; auf ein einziges von Nordenskiöld gefangenes Exemplar von Novaja Semlja gegründet, ist sie dort von Økland (1921) wieder angetroffen worden (Munster, Norsk Ent. Tidskr. 1, 5, 236). Ferner wurde sie von Poppius auf Kanin und von Munster im nördlichsten Norwegen (Munster l. c.) gesammelt. Letztgenannter Forscher ist geneigt diese

Art mit *C. parvulum* Popp. aus Lena in Ostsibirien als identisch anzusehen. *C. hyperboreum* scheint demnach eine weite Verbreitung in der arktischen Region zu haben.

2. *Phyllodecta polaris* Sp. Schn. (Troms. Mus. Aarsh. 1889, 73). Auf Zwergstrauchheiden (ca 650—750 m ü. d. M.) in der alpinen Region auf den Fjelden Malla und Saana fand ich Mitte Juli einige Stücke dieser Art. Die Tiere sassen auf Fjeldweiden (*Salix herbacea* und *polaris*) oder krochen auf dem Boden herum. Die Art ist bisher nur von den Fjelden Norwegens her bekannt und gehört möglicherweise der artenarmen Gruppe der westarktischen Insektenarten an. Die nahestehende *Ph. vitellinae* L. kam auf Grauweiden in der subalpinen und den untersten Teilen der alpinen Region zahlreich vor.[1])

3. *Cassida Sparre-Schneideri* Hell. (Stav. Mus. Aarsh. 1899, S. 25). Ende Juli sammelte ich auf *Circium heterophyllum* am Fusse des Fjeldes Malla (in der subalpinen Region, ca 500 m ü. d. M.) einige Larven dieser Art. Von diesen entwickelte sich nur ein Stück zur Imago. Die Art ist früher nur aus Norwegen bekannt. Sie steht der gewöhnlichen Art *rubiginosa* Müll. sehr nahe und ist möglicherweise nur eine hochnordische Form derselben. In der Nähe von Abisko bei Torne träsk in Schwedisch-Lappland fand ich die Art in grosser Menge auf obengenannter Wirtspflanze (in der subalpinen Region, ca 350—400 m). Sie scheint also eine recht weite Verbreitung in dem nordwestlichen Teil von Fennoskandien zu haben.

Amanuens Håkan Lindberg: **Zur Kenntnis der subalpinen und alpinen Hemipterenfauna von Enontekis-Lappland.**

Neben den ökologischen Untersuchungen der alpinen und subalpinen Käferfauna in Nordwest-Enontekis in Finnländisch-Lappland machte ich letzten Sommer (1924) recht grosse Einsammlungen von Hemipteren. Untenstehende Zusammenstellung der angetroffenen Arten dürfte darum ein ziemlich vollständiges Bild der Hemipterenfauna des Untersuchungsgebietes geben. Dieses Gebiet umfasst hauptsächlich die Gegend N und NW vom See Kilpisjaur, nebst den Fjelden Saana und Malla.

Der See Kilpisjaur liegt in der subalpinen (Birken-)Region, 475,5 m ü. d. M. Die obere Grenze dieser Region liegt durchschnittlich 570 m

[1]) A. Janson behauptet in einer neulich erschienenen Bearbeitung der von Poppius im Sarekgebiet (in Schwedisch-Lappland) gemachten Einsammlungen (Coleopteren aus dem Sarekgebiet, Stockholm 1926) *Phyllodecta polaris* wäre mit *Ph. vitellinae* identisch.

ü. d. M. und verläuft deutlich sichtbar an den Abhängen der Fjelde. Die oberen Teile von Saana (Höhe 1056 m) und Malla (Höhe ca 750 m) gehören also, wie auch eine weite Hochebene zwischen Saana und dem Fjelde Jehkatsch (Höhe 980 m), der alpinen Region an. Gerade über Kilpisjaur verläuft die Grenze zwischen dem finnländischen Kirchspiel Enontekis und dem schwedischen Karesuando, und dicht an dem nordwestlichen Abhange von Malla und dem Fjeld Jehkatsch vorüber geht die norwegische Grenze. Innerhalb des finnländischen Gebietes, am nördlichen Ufer des Sees liegt zwischen Saana und Malla, weit von anderen Wohnstätten entfernt, die Siilastupa Fjeldhütte.

Auf Grund der geographischen Lage und der geologischen Beschaffenheit unterscheidet sich Nordwest-Enontekis in floristischer und faunistischer Hinsicht bedeutend von den übrigen Teilen des Ostfennoskandischen Gebietes.

Innerhalb der *subalpinen Region* wurden auf folgenden wichtigeren Standorten Einsammlungen von Hemipteren gemacht.

1. In den Birkenwäldern an den Abhängen der Fjelde.

a. Auf den Birken selbst wurden *Thamnotettix torneellus* und *Th. subfusculus* angetroffen.

b. In dem häufigsten Typus von Birkenwald, dem Vaccinium-reichen Birkenwald, ist die Hemipterenfauna der Feldschicht arm. Nur einzelne Stücke der Arten *Liburnia alpina* und *Achorotile albosignata* wurden hier gefunden.

c. In dem Trollius- und Geraniumreichen Wiesenbirkenwalde, der in den Bachtälern und an den Rändern der Wasseransammlungen besonders üppig entwickelt ist, ist die Fauna dagegen reich an sowohl Arten als Individuen. Hier kommen folgende Arten vor: *Deltocephalus lividellus?, D. limbatellus, Thamnotettix* v. *stupidulus, Th. subfusculus, Athysanus pallens, A. brevipennis, Eupteryx notata, Liburnia pellucida, L. alpina* und *Stiroma borealis.*

2. An den Rändern der Felsenabstürze geht der Birkenwald oft in kleine trockene Wiesen mit Gras- und Krautvegetation über. Hier ist der typische Standort für *Achorotile albosignata* und *Athysanus brevipennis.*

3. Die sumpfigen Riedgraswiesen an den Seeufern und auf den Mooren (z. B. östlich von Malla am Ufer des Sees Kilpisjaur) beherbergen *Teratocoris* v. *hyperboreus, Athysanus grisescens* und *Cicadula sexnotata.*

4. Auch auf einer niedrigen Wiese mit Gräsern bei

Siilastupa kamen *Teratocoris* v. *hyperboreus* und *Cicadula sexnotata* vor. Hier wurde ferner *Chlamydatus pulicarius* gefunden.

5. Auf einer Zwergstrauchheide zwischen Siilasjärvi und den Abhängen von Saana und Jehkatsch traf ich *Nysius* v. *obscuratus* und *Psallus graminicola* an; jene Art auf dem Boden unter *Empetrum*, diese auf *Betula nana* und *Salix*.

6. In Gesellschaft der Käfer *Bembidium Hasti* und *bipunctatum* kam *Salda scotica* am flachen sandigen Ufer des Sees Siilasjärvi vor.

7. In stehenden, fast vegetationslosen Gewässern mit festem Sand- oder Felsenboden fand ich *Corixa carinata* und *Callicorixa praeusta* mit v. *socia*.

An der Grenze zwischen der subalpinen und der *alpinen Region* ist die Hemipterenfauna noch ziemlich reich, innerhalb der höher liegenden Teile der letztgenannten Region werden aber sehr wenige Hemipteren angetroffen.

1. Auf alpinen Graswiesen an den Bachufern auf der Hochebene zwischen Saana und Jehkatsch kamen die Arten *Deltocephalus limbatellus* und *Liburnia alpina* in grosser Menge vor. Einige Stücke von *Athysanus brevipennis* wurden auch hier gefunden.

2. Auf Zwergstrauchheiden mit *Arctostaphylos alpinus*, *Dryas*, *Betula nana* u. s. w. fand ich *Chlamydatus Wilkinsoni* in Gesellschaft mit den Käfern *Amara alpina*, *Miscodera arctica*, *Cryptohypnus hyperboreus* u. a.

3. Auf feuchtem Boden am Rande von Wasseransammlungen und am schmelzenden Schnee kam *Salda borealis* vor.

Auf den höchsten Kämmen der Fjelde (in der sog. Flechtenregion) wurden keine Hemipteren gefunden.

Hinsichtlich der geographischen Verbreitung können von mir gefundene Arten in folgende Gruppen eingeteilt werden.

1. Rein arktisch (alpin) scheint mir nur *Salda borealis* zu sein.

2. Subarktisch (subalpin) sind *Nysius* v. *obscuratus*, *Teratocoris* v. *hyperboreus*, *Chlamydatus Wilkinsoni*, *Deltocephalus limbatellus*, *Thamnotettix* v. *stupidulus* und *Liburnia alpina*.

3. Boreal sind *Psallus graminicola*, *Athysanus pallens*, *Thamnotettix torneellus* und *Stiroma borealis*.

Bemerkenswert ist das Vorkommen von *Salda scotica* und *Corixa carinata* in den Fjelden und Küstengebieten Nordeuropas und in den Berggegenden Mitteleuropas.

Die übrigen Arten haben eine weite Verbreitung in den südlicheren Teilen der palaearktischen Region.

Verzeichnis der angetroffenen Arten.

[J. Sahlberg fand in der Nähe von Kilpisjaur (Hemiptera, samlade i Torneå Lappmark år 1867; Not. Sällsk. F. Fl. Fenn. IX, 1867, S. 223) 11 Hemipterenarten; dieser Verzeichnis umfasst 26 Arten.]

Nysius ericae Schill. v. *obscuratus* How. Auf dem Boden unter *Empetrum* auf der Zwergstrauchheide bei Siilasjärvi; 25, 27. 7.; 22 Ex. Imagines und Jugendstadien.

Microphysa pselaphiformis Curt. Zwischen Iitto und Mukkavuoma am Ufer des Muonioflusses unter Salixlaub gesiebt; 12. 7.; 2 Ex.

Teratocoris viridis Dgl. et Sc. v. *hyperboreus* J. Sahlb. Auf Riedgraswiesen auf einem Moore östlich von Malla; 24. 7.; 14 Ex. — Auf trockener Graswiese bei Siilastupa, 21. 7.; 1 Ex.

Psallus graminicola Zett. Auf *Betula nana* und *Salix glauca* auf der Zwergstrauchheide bei Siilasjärvi; 25, 27. 7.; 50 Ex. — Bei Sahkajärvi östlich von Saana wurden Jugendstadien auf Grauweiden angetroffen; 23. 7.

Chlamydatus pulicarius Fall. Auf der Graswiese bei Siilastupa; 21. 7.; 1 Ex.

Chl. Wilkinsoni Dougl. et Sc. Unter *Arctostaphylos alpinus* auf der Hochebene zwischen Saana und Jehkatsch; 21. 7.; 1 Ex. — Auf gleichartigem Standort auf der östlichen Seite von Malla; 26. 7.; 1 Ex.

Salda borealis Stål. Auf feuchtem Boden an den Rändern kleiner Wassertümpel in der alpinen Region von Malla; 19. 7.; 9 Ex. Imagines und Jugendstadien. — Diese Art ist früher nicht im Ostfennoskandischen Faunengebiete gefunden worden.

S. littoralis L. Am Ufer des Kilpisjaur in der Nähe von Siilastupa; 26. 7.; 1 Ex.

S. scotica Curt. Am sandigen Ufer des Sees Siilasjärvi zusammen mit den Käfern *Bembidium Hasti* und *bipunctatum*. Das Tier fliegt kürzere Strecken und ist schwer zu fangen; 15, 22. 7.; 48 Ex. Imagines und Jugendstadien.

S. saltatoria L. Am Ufer des Muonioflusses zwischen Siikavuopio und Iitto; 11. 7.; 1 Ex.

Corixa carinata C. Sahlb. In einem grossen Wassertümpel mit festem Sandboden in der Nähe von Siilasjärvi; 25. 7.; 1 Ex.

C. praeusta Fieb. und v. *socia* Dougl. et Sc. In verschiedenen Wasseransammlungen in der subalpinen Region zwischen Siilastupa und Jehkatsch; 27. 7.; 6 Ex. — In einem Tümpel mit Felsenboden an der Grenze zwischen subalpiner und alpiner Region an der Nordseite von Malla; 16. 7.; 2 Ex.

Deltocephalus lividellus Zett.? Im Birkenwalde auf gras- und krautreichen Standorten, im Siilastale in der Nähe von Siilastupa; 25, 27. 7.; 7 Ex.

D. limbatellus Zett. An gras- und krautreichen Standorten im Birkenwalde und an den Bachufern in der unteren alpinen Region. Das Tier wurde auf 10 Exkursionen in ca 50 Exemplaren gesammelt.

Athysanus brevipennis Kbm. In der subalpinen Region auf trokkenen Plätzen mit Gras- und Krautvegetation, Malla; 19, 26. 7.; 25 Ex. — Im Wiesenbirkenwalde am Abhange von Saana, besonders auf offenen Plätzen und am grasreichen Bachufer auf der Hochebene wurden 21. u. 25. 7. einige Stücke gesammelt.

A. grisescens Zett. Auf einer sumpfigen Wiese Ö von Malla am Ufer des Sees Kilpisjaur; 24. 7.; 7 Ex.

A. pallens Zett. In der subalpinen Region auf kraut- und grasreichen Standorten. Sie wurde auf der östlichen Seite von Malla (29. 7.) und an den Rändern von Jehkatschjokk (25. 7.) gefangen. 26 Ex. auf 4 Exkursionen.

Thamnotettix prasinus Fall. v. *stupidulus* Zett. Auf Kräutern und Sträuchern in der subalpinen Region und an der Grenze zur alpinen Region. Recht zahlreich im ganzen Untersuchungsgebiet; 30 Ex. auf 9 Exkursionen.

Th. subfusculus Fall. Zusammen mit der vorigen Art auf Kräutern und Sträuchern in der subalpinen Region. Einige Stücke wurden auch auf Birken angetroffen. 16 Ex. auf 4 Exkursionen.

Th. torneellus Zett. Auf Birken, einzeln im ganzen Untersuchungsgebiet. 15 Ex. auf 6 Exk.

Cicadula sexnotata Fall. Auf einer sumpfigen Wiese östlich von Malla am Ufer des Kilpisjaur; 24, 26. 7.; 7 Ex. — Auf einer Graswiese bei Siilastupa; 21. 7.; zahlreich.

Eupteryx notata Curt. In der subalpinen Region an der östlichen Seite von Malla und im Siilastale, auf kraut- und grasreichen Standorten im Birkenwalde. 5 Ex. auf 3 Exkursionen.

Liburnia pellucida F. In Wiesenbirkenwäldern. 13 Ex.; 6 Exkursionen. 10 Stücke gehören der brachypteren, 3 der macropteren Form an.

L. alpina J. Sahlb. Häufig sowohl in der subalpinen als in den unteren Teilen der alpinen Region. Die Art kommt besonders unter Kräutern und Gras im Wiesenbirkenwalde und an den Bachufern vor. Im ganzen wurden ca 150 Ex. auf 10 Exkursionen gesammelt. Von diesen sind die meisten brachypter; nur 4 Stücke (1 ♂, 3 ♀♀) gehören der macropteren Form an.

Achorotile albosignata Dahlb. Auf trockenen Wiesen mit Grasvegetation, Malla; 19, 26. 7.; 44 Ex.

Stiroma borealis J. Sahlb. Unter Kräutern und Sträuchern im Birkenwalde.

Mag. Wolter Hellén: **Bidrag till Finlands Mallophagfauna.**

Zoologiska Museets i Helsingfors inhemska samlingar av fågellöss blevo i början av detta århundrade provisoriskt bearbetade av magister K. Airaksinen, som dock icke offentliggjort något över sina undersökningar. Vad som i tryck sett dagen om vårt lands fauna av dessa djur utgöras av ett par mindre meddelanden av prof. E. Reuter (1908. Medd. Soc. F. Fl. Fenn. 34, s. 124) och dr R. Forsius (1912. Ibid. 38, s. 58—59) samt tvänne förteckningar av mig (1924. Notulae Entomologicae IV, s. 30 och 96). Alltsedan herr Airaksinen upphörde med studiet av dessa insekter har emellertid Zoologiska museet riktats med ett synnerligen rikhaltigt material, varvid speciellt må omnämnas de värdefulla samlingar, som framlidne preparator G. W. Forsell hopbragt. Men utom dennes ca 200 nummer omfattande kollektion, ha under årens lopp prov av mallophager influtit från ett flertal personer, av vilka jag speciellt vill omnämna forstmästare T. Brander, dr R. Forsius, jägarkapten I. Forsius och dr T. H. Järvi. Dessa sistnämnda, smärre samlingar hava utgjort föremål för nedanstående förberedande bearbetning. — De med * betecknade arterna äro i litteraturen icke tidigare anförda från vårt land.

Myrsidea subaequale Lyonet. (*Menopon mesoleucum* N.). Denna art torde leva uteslutande på kråkfåglar, men har även tillfälligtvis blivit anförd från vissa rovfåglar, vilka förmodligen blivit inficerade av sina offer. Tillvaratagen i Parkano i maj 1907 av forstmästare T. Brander och i Jaakkima 15. 6. 1909 av dr R. Forsius, vardera gången på *Corvus cornix.*

**Colpocephalum haliaëti* Denny (*pachygaster* Gieb.). Ett exemplar, som förmodligen tillhör denna art, har av T. Brander blivit anträffat på *Pandion haliaëtus* i Parkano.

**C. subpachygaster* Piag. Tagen på *Glaucidium passerinum* i Parkano av T. Brander.

Trinoton luridum N. Denna stora, lätt igenkännliga, på ett flertal olika sjöfåglar förekommande mallophag har anträffats likaså av herr T. Brander i Parkano på *Mergus merganser.* Tidigare från vårt land anförd från *Oidemia fusca* och *Anas boschas.*

**Ricinus [Physostomum] nitidissimus* N. Till denna sällsynta art,

tillhörande ett släkte som tidigare icke varit representerat hos oss, hänför jag ett exemplar, som av jägarkapten I. Forsius den 26 febr. 1925 blev anträffat på Sandhamn invid Helsingfors på *Emberiza citrinella*. Arten, som enligt mig tillgänglig litteratur icke blivit iakttagen sedan 1817, då den beskrevs av Nitsch från samma värddjur, där den även nu blivit funnen, liknar den närstående arten *Ph. mystax* N. Den skiljer sig från denna genom längre utdragen och i spetsen mera rundad överläpp, framtill starkare avsmalnande huvud och genom att thorax baktill är lika bred som framtill.

**Trichodectes canis* Deg. (*latus* N.). Representanterna av detta släkte parasitera på däggdjur och tre arter ha tidigare anförts från vårt land. Ovanstående på *Canis familiaris* tämligen sällsynt förekommande mallophag anträffas huvudsakligast på valpar eller ock på mycket gamla hundar. Den blev funnen av dr Hedvig Buch på en pudel i Nykyrka-Halila den 29 jan. 1924.

**Lipeurus hebraeus* N. Denna mycket karaktäristiska, uteslutande på *Grus*-arter förekommande mallophag anträffades i Parkano av T. Brander på *Grus grus*.

**Strigiphilus heteroceras* N. Arten har anträffats av forstmästare L. Munsterhjelm år 1911 i Enare på *Surnia nyctea* och av dr T. H. Järvi på *Syrnium uralense* utan närmare angiven fyndort. *Strigiphilus* är ett intressant, i Sverige enl. Mjöberg (Studien über Mallophagen und Anopluren) ännu icke iakttaget släkte, som lever på rovfåglar och vadare.

**Docophorus platyrhynchus* N. En på större rovfåglar rätt vanligt förekommande art. Hos oss anträffad på *Aquila chrysaëtos* i Sjundeå 23. 1. 1918. Ett annat på Zoologiska museet förvarat prov är daterat 2. 5. 1907 utan närmare lokal, och ett tredje är insamlat i Parkano av T. Brander. Förmodligen hänför sig till ovanstående art även ett skadat exemplar från *Buteo buteo*, funnet jämväl i Parkano av T. Brander.

D. cursor N. Denna på ugglor icke sällsynta art föreligger från *Asio accipitrinus*, insamlad av T. Brander i Parkano. Arten är hos oss tidigare anförd från *Bubo bubo* och *Syrnium ?uralense*.

**D. ceblebrachys* N. Anträffad i stor mängd av dr I. Hortling 2. 5. 1917 på *Surnia ulula*.

**D. ocellatus* N. Förekommer enbart på kråkfåglar. Den anträffades i tvänne exemplar i Jaakkima 15. 6. 1909 på *Corvus cornix* tillsammans med *Menopon mesoleucum* av R. Forsius.

D. crassipes N. Denna från Sverige ännu icke anförda, på *Nuci-*

fraga caryocatactes parasiterande art blev anträffad av R. Forsius i Karislojo-Suurniemi 2. 9. 1911 i ett stort antal exemplar.

**D. subflavescens* Geoffr. (*communis* N.) Denna till färgteckningen rätt variabla art synes vara allmän på ett flertal sångfåglar. Den har anträffats i Parkano av T. Brander på *Fringilla coelebs* och *Plectrophanes nivalis* samt av I. Forsius på Sandhamn 26. 2. 1926 på *Emberiza citrinella*, tillsammans med *Physostomum nitidissimum*.

D. subflavescens Geoffr. *var. *fuscicollis* N. har tillvaratagits på *Lanius excubitor* i Sjundeå av I. Hortling.

D. subflavescens Geoffr. *var. *compar* Piag. Parasiterar på *Loxia*-arter och står föregående art synnerligen nära. Den tillvaratogs i Parkano av T. Brander på *Loxia pityopsittacus*.

**D. sturni* Schrk. (*leontodon* N.). Ett prov av denna på *Sturnus vulgaris* vanliga mallophag, föreligger från Helsingfors: Fölisön, insamlat av fru Ebba Pontan-Munsterhjelm.

D, pustulosus N. Denna karaktäristiska på labbar levande art togs i mängd i Kyrkslätt 11. 10. 1908 på *Stercorarius parasiticus* av lektor E. W. Suomalainen.

D. gonothorax Gieb. (*lari* Den.). Ett prov av denna vanliga måsparasit föreligger från *Larus canus*, insamlat av R. Forsius i Jaakkima 16. 6. 1909. Tidigare hos oss anförd från samma värddjur ävensom från *L. argentatus*.

Degeeriella camerata Gieb. (*Nirmus quadrulatus* N.) förekommer på ett flertal olika hönsfåglar. Tillvaratogs i flere exemplar i Jaakkima 17. 6. 1909 på *Lagopus lagopus* av R. Forsius. Samma forskare fann även på en parasitfluga *Ornithomyia avicularia* en mallophag, vilken han förmodade tillhöra ovanstående art. Flugan hade anträffats på en orre (*Tetrao tetrix*). Exemplaret gick förlorat, innan en noggrannare bestämning hann företagas.

**D. furva* N. Ett prov utan närmare angivande av fyndort har insamlats av T. H. Järvi 16. 5. 1909 på *Totanus littoreus*.

**D. nebulosa* Burm. På en stare (*Sturnus vulgaris*) insamlades ett flertal exemplar av ovanstående art tillsammans med *Docophorus leontodon* på Fölisön invid Helsingfors av Ebba Pontan-Munsterhjelm 20. 5. 1912. Djuren plockades från fågeln dagen efter dess död.

Jägarkapten I. Forsius: **Tvenne nykomlingar för Finlands Eriophyidfauna.**

Eriophyes rhodiolae Can.

Arten åstadkommer köttiga utväxter å blad och blomskaft av *Rhodiola rosea*. Enl. *Das Tierreich* (1893) är arten anträffad i Mellan-

europa och N. Italien, men torde senare vara iakttagen även i Skandinavien. Av arten angripna *Rhodiola*-exemplar anträffades av forstm. J. Carpelan och mig i Salmijärvi (Var.), Pääskyspahta 20. 7. 1922, samt senare i aug. samma år å Heinäsaari i Petsamo (Lt) av mig.

Vid studium av de i univ. bot. samlingar uppbevarade ex. av *Rhodiola* anträffade jag av arten svårt angripna ex. från Enontekis (Le) 12. 8. 1853 (F. W. Mäklin), Kantalaks (Lim) 2. 9. 1901 (Walter M. Axelson och Väinö Berg), samt obetydligt angripna ex. från Russki Gusowa Ostrow (Kpoc) 30. 7. 1896 (I. Bergroth och J. I. Lindroth) och Patsjoki Petschenga regio alpina (Var.) 17. 8. 1897 (A. W. Granit och B. R. Poppius). Därtill hade flere ex. från olika delar av Lappland och de nordliga trakterna av Ryska Karelen misstänkliga deformationer å blomställningarna. Då därtill nämnes att dr E. Häyrén 1915—16 iakttagit dess gall i Åbisko nationalpark, framgår det att artens utbredningsområde sannolikt är stort.

Eriophyes kiefferi Nal.

Denna art åstadkommer hårlösa blomdeformationer å *Achillea millefolium*. Enl. *Das Tierreich* är den till år 1897 anträffad endast i Lothringen. Den 27. 8. 1922 fann jag ett synbarligen av arten angripet stånd av ifrågavarande växt i Rovaniemi (Ob) ur vilken acharider i stort antal utkommo 23. 10. samma år.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Potamogeton polygonifolius Pourr. in Finnland.**

Diese Art gehört zu den seltensten des Landes. Sie ist nur im *nördlichsten Åland,* im Kirchspiel Geta angetroffen.

Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Pars III [1]), 1895, S. 524 sagt über sie: »[Finström (!)] Bergö: O. Hoffström et P. Fr. Molander! et Saelan 1877!, cfr. Hartm. XII p. 45; Geta Bonäs: E. Erikson!; Geta Bolstaholm 1886: E. Reuter.» Diese Äusserung gründet sich auf Exemplare im Herbarium Musei Fennici aus »Geta, Bonäs, am Wege von Bonäs nach der Kirche», Ernst Erikson 26. 6. 1883, und »Finström, Bergö in aqua stagnata in sylva», Th. Saelan 29. 6. 1877.

Von den angeführten Exemplaren gehören jedoch die aus Finström einer terresten Form von *P. natans* an (von J. O. Hagström als *P. gramineus* × *natans* bestimmt, welche Auffassung ich nicht teilen kann), weshalb das bekannte Vorkommen der Art vorläufig noch auf

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V: 3.

das nördlichste Kirchspiel Geta von Fasta Åland beschränkt ist [1]). Hier habe ich sie an mehreren Stellen gefunden, von denen folgende notiert sind:

Geta bergen (*Geta*-Felsen), Sumpf bei dem Teiche *Svarttråsk* (11. 8. 1901, mit F. W. Klingstedt) und Bach am Wege zwischen Vestergeta und *Jomala öjen* (Aug. 1902); *Vestergeta:* Wasseransammlung am Felsen gleich oberhalb von Mastans Gehöft, 1902 (hier später gesammelt von A. Renvall 30. 8. 1902; R. Frey 11. 7. 1906; Br. Florström 4. 8. 1907) sowie in mehreren späteren Jahren. Von sämtlichen genannten Lokalitäten liegen Exemplare sowohl in meinem Herbarium als im Herbarium musei Fennici vor, ferner finden sich Exemplare im letztgenannten Herbarium von »einem kleinen Bach am Wege nach *Bonäs*», Sept. 1902, F. W. Klingstedt und A. Palmgren. — Am 19. 6. 1925 wurde die Art am *Timmerträsk* von meinem Sohn stud. Pontus Palmgren eingesammelt.

P. polygonifolius kommt in Geta an kleinen Rinnsalen oder in Wasseransammlungen im Walde oder an den etwas sumpfigen Ufern eines und des anderen Tümpels vor.

Wie aus dem Obigen hervorgeht, ist das Vorkommen der Art auf das *nördlichste Åland*, auf Geta, und hier auf den nördlichen Teil des Kirchspiels, auf das Gebiet der sog. *Geta Felsen* beschränkt. Dieses nördliche Vorkommen auf Åland ist für eine südliche Art wie die in Rede stehende recht bemerkenswert, denn im allgemeinen sind die südwestlichen und für eine Ausbreitung vom südlichen und mittleren Schweden besser exponierten Teile der Landschaft in dieser Hinsicht besser gestellt. Da die Art jedoch in Schweden (siehe unten) bis in das südliche *Helsingland* hinaufgeht, ist ja eine Verbreitung von NW nicht ganz ausgeschlossen. Wahrscheinlicher ist indessen wohl eine Einwanderung aus einer südlicheren Gegend, wo die Art häufiger ist.

Die neue Auflage von Hartmans Handbok i Skandinaviens Flora, Heft 1, 1922, gibt S. 94 als Lokalitäten der Art an [2]): »Reisermoorbäche, Gräben, Schlammpfützen etc., vorwieg. in nahrungsarmen Geg.» [3]) In dieser Hinsicht scheinen die Lokalitäten auf Åland günstige Bedingungen zu bieten; der Erdboden auf den Geta Felsen dürfte wohl meist nahrungsarm sein.

---

[1]) Es verdient eine Erwähnung, dass eine Angabe über die vermeintliche Lokalität Finström: Bergö im 1. Heft (1922) der neuen Auflage von Hartmans Handbok i Skandinaviens flora, redigerad af Otto R. Holmberg, zu finden ist; diese Angabe ist also zu berichtigen.

[2]) F. Härd av Segerstad führt S. 35 die Art unter seinen »Oligotrophen» an (Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924). — Wegen des Auftretens der Art im südlichen Schweden siehe im übrigen a. a. O., S. 30 u. 31; sie soll hier dem »Hochland» angehören.

[3]) Original schwed.

Über die Verbreitung wird (l. c.) S. 94 für *Schweden* folgendes angeführt, was hier wiedergegeben zu werden verdient: *»Sk.* u. v*Bl.* — *Boh., Dsl.* u. *Vg.* zieml. häuf. in allen mageren Geg. (häuf. in vSm u. angrenz. Geb.); nördlicher zieml. selt.: *Vrm*, bis zu den Torsbysjöar (Hagstr.); *Nrk;* v*Vstm.;* sv*Dlr*, bis zu den Kirchsp. Sollerö (400 m ü. d. M.) u. Siljansnäs (Erik Almqu.). Östlicher selt.: ö*Bl.;* ö*Sm.; Klm.* Madesjö; Järeda (J. Arrhenius); Tuna (P. Tham); *Ög.* (bes. in fels. Gegenden); *Srm.* südw. Teil; Sparreholm; nv*Upl.* Kirchspiele Bälinge, Harbo u. Huddunge (Erik Almqu.); s*Gstr.* Ulvkisbo in Ö. Färnebo (Sylvén); s*Hls.* Stråtjära in Skog.» — Für *Norwegen* wird (a. a. O.) angegeben: »Meistens längs der Küste: *ÖFld.—STrd.* (bis Fröien) zieml. häuf.; nördlicher s. selt., bis *Nrdl.* Buksnes auf Vestvaagö. Landeinwärts (nur in den südlichsten Prov.) selt.; *Tel.* Kviteseid (O. Dahl), *ÖAgd.* Bygland u. *VAgd* Aaseral (N. Bryhn).» [1])

Beachtung verdient die Angabe für Östergötland »bes. in fels. Gegenden» und das spärliche Vorkommen in den Åland am nächsten liegenden Landschaften Södermanland und Uppland (in letzterer Landschaft nur im nordwestlichen Teil). — Stockholmstraktens växter, 1914, gibt S. 151 eine Lokalität an und diese aus neuerer Zeit: »Djurö Runmarö in einem Graben unweit des Hvitträsk steril (S. Selander)»; da die Lokalität nicht in Hartmans oben zitierter Flora auftritt, liegt wahrscheinlich eine Fehlbestimmung vor. — Es ist zu beachten, dass K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [2]), 1897, die Art nicht nennt.

Im *Ostbaltikum* scheint die Art zu fehlen. Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [3]), 1855, hat allerdings S. 240 die Angabe (s. n. *oblongus* Viv.): »Auf Oesel (Meyer et Bunge pl. exsic. nach Ledeb.).» und Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [4]), 1895, S. 199: »Liv. Pernigel (Rapp), Dorpat-Kabbina (Kupf.), Oesel (Bge., Meyer).», sowie im Nachtrag (I) [4]), 1896, S. 484: »Liv. Ogerfluss bei Oger (Kupf.).» — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [5]), 1901. führen die Art jedoch nicht für Oesel an, und Kupffer sagt bei Max von zur Mühlen: Die Potamogetonen des Ostbaltikums nebst Bemerkungen über den Wechsel der Arten und Formen in ein und demselben Gewässer (Mit Zusätzen von K. R. Kupffer) [6]), 1906, S. 158:» — — — Was bisher dafür (= *P. polygonifolius)* gehalten worden ist, dürften Zwergformen von *P. natans* L, Riesenformen von *P. gramineus* L. oder verschiedene Bastarde des *P. natans* L. gewesen sein. Von den beiden unter meinem Namen in Lehmanns »Flora v.

[1]) Original schwed.
[2]) Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Bd. 29.
[3]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.
[5]) Bihang till K. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 27, Afd. III.
[6]) Separatabdruck aus dem Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins Riga, Bd. XLIX.

poln. Livland» (S. 190 u. Nachtrag I, S. 52) als *P. polygonifolius* angeführten Pflanzen (vergl. auch Ascherson u. Graebner, »Synopsis» I 306) hat sich die eine als grosses Exemplar von *P. gramineus* L., das andere als *P. alpinus* Balb. × *natans* L. (siehe weiterhin) erwiesen.»

Bei Ascherson u. Graebner: Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, Bd. I., 1896—98, finden wir S. 305 für Mitteleuropa u. a. folgendes:

»In flacheren Heidetümpeln und -Seen mit sandigem Grunde, fluthend (hier gern in Gesellschaft von *Isoëtes lacustre, Lobelia Dortmanna, Litorella* u. a.) oder auf schlammigen Moorboden niederliegend, nach Contejean (Enum. Montb. 1892. 234) und Magnin (S. B. France XLIII. 437) kalkscheu. In den westlichen und südlichen Theilen des Gebietes — — — — zerstreut. Am meisten verbreitet in den Heidegebieten Nordwestdeutschlands und Schleswig-Holsteins (auch auf den Nordsee-Inseln), — — — Ausserdem bisher nur in Westpreussen: südöstlich von Ostrau im Kreise Putzig!! — — — Polen: Dobrzyn — —. Prov. Brandenburg bei Sternberg — — —, Eberswalde! und (?) Prenzlau — — —. Wieder mehr verbreitet im Lausitzer Heidegebiete!! — —. Auch im Sächsischen Berglande — —.»— Die allgemeine (nicht mitteleuropäische) Verbreitung der Art wird folgendermassen angegeben: »Finnland, Livland (Kupffer nach Lehmann — —); südl. u. westl. Skandinavien; Faer-Øer; Island?; Britische Inseln; Frankreich; nördl. Spanien; Portugal; Ober- und Mittel-Italien; Serbien; Griechenland; Asien; Africa; Neu-Seeland vgl. Bennett Journ. of Bot. XXIX (1891) 75.»

Wegen der geographischen Verbreitung sei schliesslich auch auf J. O. Hagström: Critical Researches on the Potamogetons, 1916 [1]), S. 178, hingewiesen. Im Hinblick auf die Angabe Aschersons über das Vorkommen in Asien und auf Neu-Seeland sei folgendes Zitat aus Hagström hinzugefügt:

»An *Asiatic* distribution-area is also recorded (»Siberia altai (Led.) to Mongolia, and China to India and Japan»: Ar Bennett, Pot. polygonif. in Bot. Gaz. 1901, 59. »Sibirien bis Ostasien»: Graebner, Pot. 1907, 66). But I have seen no specimens of true *P. polygonif.* from those regions, and the specimens recorded from *New Zealand* may be the new species treated of here below.»

Wie aus dem Obigen hervorgeht, ist *Potamogeton polygonifolius* in Europa eine vorwiegend westliche Art.

Oben wurde das extreme Vorkommen der Art in dem *nördlichsten Teil von Åland* besonders hervorgehoben. Dieses erscheint um so bemerkenswerter, als es sich nicht um ein vereinzeltes Vorkommnis handelt, das ja, wie man sich denken könnte, seinen Grund in einem reinen Zufall hat, — solche Vorkommnisse gibt es auf Åland eine ganze Menge. Hier stehen wir vor einem sichtlich recht ausgedehnten Vorkommen, aber innerhalb eines sehr *begrenzten* Gebietes. — *Dass*

[1]) Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 55.

Potamogeton polygonifolius auf Åland gerade auf das nördlichste Geta beschränkt ist, kann kaum durch die dort herrschenden Standortsbedingungen verursacht sein. Entsprechende Verhältnisse finden sich mehrerorts auf Åland wieder. Dagegen ist zu bemerken, dass die Fundorte zum Teil in einem für åländische Verhältnisse *hohen Niveau* liegen, — nach der Karte bei H. Hausen: »De gamla strandbildningarna på Åland och deras förhållande till stenåldersboplatserna» (Fennia 28, N:o 3) zu urteilen, mehr als 30 m über dem Meere. (Der Fundplatz bei Mastans in Vestergeta liegt auf alle Fälle 30 m ü. d. M.) Zieht man in Betracht, dass die postglaziale Landhebung bis zu diesem Niveau (30 m) bei der steinzeitlichen Besiedlung der Landschaft, um 2,500—2,000 v. Chr. [1]), fortgeschritten war, so scheint man mit der Möglichkeit rechnen zu können, *dass die Art schon am Ende der atlantischen Periode* [2]) *nach Åland eingewandert ist, aber seitdem ihr Verbreitungsgebiet jedenfalls nicht nennenswert erweitert hat.* Wie aus der erwähnten Karte Hausens hervorgeht, gibt es auf Åland nur wenige bedeutendere Gebiete von der Höhe über dem Meere wie die Geta Felsen. Die nächstgelegenen sind im nördlichen Saltvik zu finden. Da diese Gebiete noch nicht genug untersucht sind, scheint es nicht ausgeschlossen, dass die Art auch noch dort angetroffen werden könnte.

Die åländischen Fundplätze sind die einzigen in Finnland und die nordöstlichsten in Europa.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. auf Åland.**

Über diese Art heisst es bei Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, pars III [3]), 1895, S. 366: »In Fennia australi et media ad 64° fere (saltem supra 63°) freqventer interdum freqventissime saepiusqve copiose obvia. Ad septentrionem versus mox rarescit et ad 66° 15′,

---

[1]) Wegen des Verlaufs der postglazialen Landhebung auf Åland siehe die Darstellung S. 66—70 in des Verf. Studie »Die Artenzahl als pflanzengeographischer Charakter sowie der Zufall und die säkulare Landhebung als pflanzengeographische Faktoren. Ein pflanzengeographischer Entwurf basiert auf Material aus dem åländischen Schärenarchipel» (Acta Botanica Fennica, I und Fennia, 46, 1925), die vor dem Druck dieses Aufsatzes erschienen ist.

[2]) Es verdient erwähnt zu werden, dass A. Blytt die vorliegende Art unter seinen »atlantischen» Arten aufführt (siehe Nachtrag zu der Abhandlung: Die Theorie der wechselnden kontinentalen und insularen Klimate in Englers Bot. Jahrb., Bd. 2, 1882).

[3]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V:3.

qvantum adhuc constat, in duobus tantum locis invenitur, sed ceterum non tantum progredi videtur.»

Für Åland wird (S. 367) erwähnt: »(p): Bergstr.» und »Die Verbreitung auf Åland bedarf einer Prüfung. Eine Möglichkeit wäre, dass die Art hier wie in der Küstengegend überhaupt etwas weniger häufig wäre, siehe unter Ab. und Nyl.» (Orig. schwed.)

Bergstrands Angabe für Åland ist, wie Hjelt vermutet zu haben scheint, nicht stichhaltig. Im Museum der Universität haben auch Exemplare der Art aus Åland gefehlt. Aus diesem Grunde teile ich die folgenden Angaben über sie mit.

Calamagrostis arundinacea ist von mir nur an drei Stellen auf Åland angetroffen worden, *die alle in den westlichsten Teilen der Landschaft liegen:* Hammarland, Äppelö in Mischwald mit hoher Vegetation dicht am nördlichen Ufer 12. 7. 1911; die Lokalität schliesst sich im Süden an die sog. Vesterhagarna an. — Eckerö, südlich von den »Vikarna» (im nördlichen Eckerö am Wege nach Storby) bei einer Kötnerei auf einer Waldblösse 24. 7. 1919, sowie auf einer Blösse in Nadelwald dicht an der Landstrasse zwischen dem Dorfe Torp und Skeppsvik 23. 7. 1919. An sämtlichen Lokalitäten war die Individuenzahl verhältnismässig unbedeutend.

Im Hinblick auf das häufige Vorkommen der Art in grossen Teilen von Finnland ist das spärliche Vorkommen auf Åland bemerkenswert (siehe die Ausführungen des Verf. S. 79 seiner Arbeit: »Zur Kenntnis des Florencharakters des Nadelwaldes. Eine pflanzengeographische Studie aus dem Gebiete Ålands» in Acta Forestalia Fennica 22, 1922). Dasselbe kann wohl kaum mit dem insularen Klima zusammenhängen, da die Art recht häufig im Schärenarchipel von Stockholm vorzukommen scheint (siehe Stockholmstraktens växter, 1914, S. 29).

Das ausgeprägt westliche Vorkommen auf Åland spricht offenbar für eine Einwanderung aus Schweden. Diese steht wahrscheinlich ganz in den Anfängen.

Es verdient erwähnt zu werden, dass die Art von K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [1]), 1897, nicht für Gotland aufgeführt ist. — Auch ist zu beachten, dass sie in den am nächsten bei Åland liegenden Teilen der *Regio aboënsis* selten ist. So macht Bergroth: Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området [2]), 1894, S. 58 die Angabe: »r. Iniö: Kvarnholm; Gustafs: Kattkuru.» — Über das Vorkommen

[1]) Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 29.
[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., XI.

im Schärenarchipel von Korpo teilt mir Ole Eklund folgende interessante Angaben mit: »Eine eigentümliche Verbreitung. Im südlichen Schärenarchipel von Korpo auf Hässlö (st. pc in Ufergebüschen der Schwarzerle) und Hjortö (st. pc in Haselnusshain), im nördlichen Schärenarch. des Kirchspiels auf Norrskatan (st cp — cp) und mit ausserordentlicher Dichtigkeit und Frequenz auf Maskinnamo im nordöstlichsten Teil des Kirchspiels. Allem Anschein nach ein festländisches Element in der Flora von Korpo (vgl. Eklund in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., 49, S. 14, wo einige andere festländische Arten erwähnt werden).»

Auf dem *Festland* scheint die Art gleich häufiger zu werden. So gibt Cajander: Kasvistollisia tutkimuksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa [1]), 1902, S. 84, an: »fq. Häuf. auf steinigem Hügelgelände, auf Felsen, in offenen Wäldern, auf Heiden mit lichtem Wald usw.» (Orig. finnisch.)

Zur Beleuchtung des Vorkommens der Art in der Küstengegend des südlichen Finnlands sei noch folgende Äusserung bei W. Brenner: Växtgeografiska studier i Barösunds skärgård [2]), 1922, S. 66 angeführt: »S. st fq. 21. Im inneren wie im äusseren Schärenarchipel, aber, wie es scheint, mit grösserer Frequenz in den westlichen Teilen. Häufig in hainartigen, auch stark kulturbeeinflussten Pflanzengesellschaften, ebenso auf Waldblössen. Scheint apophyt zu sein. — F. fq.» [3])

Für *Schweden* gibt O. R. Holmberg: Hartmans handbok i Skandinaviens flora, H. 1, 1922, S. 156, an: »*Sk.—Dlr.* (bis Transtrand, Särna u. Hamra), *Hls.* (bis Ytterhogdal) u. *Mpd* meist häuf. u. dicht (in den südlichsten Prov. zerstr.; selt. in Boh. u. a. Gegenden); s. *Ång.* zerstreut wenigstens bis Nordingrå (Arn.); *Jmt.* selt. bis Åre; nördlicher unsicher; *Öl.* selt. [0 Gtl.; Hjd. (?)].» [3]) — Als Standorte werden genannt »Wälder, trockene Laubwiesen, steinige Hügel usw.» [3]) — Thedenius: Flora öfver Uplands och Södermanlands fanerogamer och bräkenartade växter, 1871, sagt S. 39: »Auf Felsen, Hügeln und an trockenen Stellen in den Wäldern, häufig.» [3]) — Stockholmstraktens växter, 1914, gibt S. 29 ausgedehntes Vorkommen an, u. a. in den am nächsten bei Åland gelegenen Gebieten »Skärgårdsområdet» und »Roslagsområdet».

Die in Rede stehende Art, die im Manuskript des Artenverzeichnisses

---

[1]) Floristische Untersuchungen in den Gemeinden Mynämäki, Mietoinen und Karjala (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 23).

[2]) Ibid., 49.

[3]) Original schwedisch.

in meiner obenerwähnten Studie über die Nadelwälder Ålands angeführt ist (sie sollte wie die übrigen, nicht eigentlich dem Nadelwald angehörigen Arten in Parenthese stehen), ist beim Druck aus Versehen weggefallen.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Neuer Fundort von Carex arenaria L. auf Åland.**

Diese in Finnland seltene Art wurde auf Åland erstmals von Harald Lindberg in Eckerö gefunden. Im Herbarium Musei Fennici liegen Exemplare vor aus Eckerö: Sandufer (»Degersand») südlich vom Dorfe Torp, dicht wachsend, 22. 6. 1892, und Sandufer zwischen Styrsing und Långnebbskatan, 12. 7. 1892.

In Eckerö war die Art später von mir am 29. 7. 1907 auf dem Sandufer (Degersand) an der Südküste von Eckerö gleich westlich von der Bucht Torpviken beobachtet worden.

Die Art kommt jedoch auf Åland noch an einer anderen Lokalität vor, nämlich in Jomala, auf dem Grund des Dorfes Godtby auf Sandufer zwischen Hammarudda und Marsund; hier fand ich sie am 7. 8. 1918 mit *Cirsium arvense* und, merkwürdigerweise, mit *Scleranthus annuus* wachsend. Die Exemplare waren durch Viehweide beschädigt.

Ausser von Åland enthält das Herbarium Musei Fennici Exemplare aus den naturhistorischen Provinzen *Nylandia* und *Isthmus karelicus*, aber nicht aus der Regio aboënsis. — Bemerkenswert ist, dass die Art nach Mitteilung von Ole Eklund nicht in Korpo angetroffen ist.

Die Fundplätze in Eckerö und Hammarland, also in den westlichsten Teilen der Landschaft, scheinen unzweideutig für eine Verbreitung aus Schweden zu sprechen, wo die Art denn auch an mehreren Lokalitäten in den am nächsten bei Åland gelegenen Landesteilen vorkommt [1]). Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, gibt S. 136 folgende Verbreitung an: »Flugsand am Meere, Sk.—Boh. u. Uppl., Öl., Gtl., häufig, an den grossen Binnenseen und einigen Flüssen (Nissan, Klarälven) weniger häufig.» (Orig. schwed.)

---

[1]) Ältere Angaben für *Uppland* werden teilweise von Erik Almquist: Viktigare tillägg och rättelser till Upplands flora (Sv. Bot. Tidskr., 1919, Bd. 13), S. 325, berichtigt. — Stockholmstraktens växter, 1914, gibt S. 36 an: »Södertörnsomr.: Dalarö *Schweizerdalen;* Torö *mehrf. an der östl. Küste.* Skärgårdsomr.: Blidö *(Thed. flor.), später vergebens gesucht;* Djurö: *Sandö häuf.;* Gustafsberg *Norra Lagnö;* Ornö *Björkösund;* Utö *Nåtarö, Ålö.*» (Orig. schwed.)

Dagegen dürften wohl die Vorkommnisse in Nyland eher mit dem Vorkommen im Ostbaltikum in Zusammenhang zu bringen sein.

Über dieses sagt Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [1]), 1855, S. 250: »Auf Flugsand am Meeresstrande. In Ehstl: Reval! Fähna (Törmer). Auf Moon am Kleinen Sunde!. Auf Oesel: bei Jerwe! (Bruttan), Karmel! Mustel!» — Russow: Flora der Umgebung Revals [2]), 1862, gibt S. 101 an: »Auf Sand am Meeresstrande. Fähna (Törmer)!; bei Cathar! (Wied.)!; Seewald, Springthal!.» — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [3]), 1895, S. 158: »Sanddünen. Liv., Est. u. Cur.; Psk.; Lith. Wil. Wysokidwor-Troki (Lap.); Grod.; Minsk; Moh. (Lindem.).» Im Nachtrag (I) [3]), 1896, wird als Berichtigung zum Vorstehenden mitgeteilt: »Die im Gouv. Psk. gesammelten Exemplare gehören zu *C. disticha* Huds.» — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [4]), 1901, weisen nur auf die oben angeführten Angaben Schmidts hin.

Carex arenaria in Nyland würde sich also in bezug auf die wahrscheinliche Einwanderung an Carex praecox Schreb., Juncus balticus, Allium ursinum, Epipactis palustris, Ononis arvensis anschliessen (siehe des Verf. Aufsatz »Juncus balticus Willd, neu für Nyland», in diesem Heft der Memoranda, S. 30).

Sowohl im Hinblick auf die geographische Verbreitung der Art in den benachbarten Ländern wie auf das beschränkte Vorhandensein geeigneter Standorte erscheint das spärliche Auftreten auf Åland durchaus natürlich.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Neue Lokalitäten für Fritillaria Meleagris auf Åland.**

In meiner Arbeit »Studier öfver löfängsområdena på Åland» (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 42, 1915—17), S. 253—254, sowie in einem kurzen Aufsatz »Om Convolvulus sepium L. och Fritillaria Meleagris L. i Finland» (Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 45), 1919, S. 13—14, habe ich kurz über das Vorkommen dieser Art auf Åland

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.
[4]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. 27, Afd. III.

berichtet (siehe auch meine Anmeldung in »Meddelanden», H. 32, 1905—06, S. 40). Zu den damals bekannten Lokalitäten: Geta: Höckböle holme[1]) und Wiese bei der Landherberge sowie Lemland: Eskskär, kann ich jetzt zwei in Finström hinzufügen. Die eine liegt auf dem Hofe des Anwesens *Staffans* im Dorfe Bjerström auf einer noch recht natürlichen *Sesleria*-Wiese, die andere ist eine nach der Bucht *Öjviken* abfallende Wiese (in Mellankulla), etwa 1 km von jener entfernt. An der ersteren Lokalität sah ich einige abgeblühte Exemplare im Sommer 1920. Auf der letzteren hat mein Sohn stud. Pontus Palmgren die Art im Juni 1924 gefunden. Sie wuchs hier in etwa 20 mehr oder weniger abgeblühten Exemplaren. Laut Angabe der Ortsbewohner war sie während des Frühlings zahlreich an dem Platze aufgetreten und auch gesammelt worden.

Über das Vorkommen auf *Eskskär* in Lemland seien einige Worte gesagt. In der obenerwähnten Arbeit über die Laubwiesen wurde bemerkt, dass ich die Art bei Besuchen an dem Platz — allerdings nach ihrer Blütezeit — in den Sommern 1913 und 1914 nicht wiedergefunden hatte, weshalb es denkbar schien, dass sie ausgerottet worden sei. Diese Befürchtung hat sich jedoch als unbegründet erwiesen. So fand ich die Schachblume am 31. Mai 1920 in 145 Exemplaren auf Eskskär, also reichlicher als je zuvor.

Über die Art äussert F. Hård av Segerstad: Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924, S. 196:

»Aller Wahrscheinlichkeit nach ist diese, wenigstens innerhalb unseres Gebietes, wo die ältesten Lokalitäten Herrenhöfe sind, ursprünglich angepflanzt. Die älteste Angabe von hier, welche vorliegt, ist Ög. Åtvidaberg: Adelsnäs (L. U.) auf einer sumpfigen Wiese nach Bergm. Gyllenhaal (Wikstr. 1824); die nächste Angabe ist aus Bleking: am Ufer südl. des Gartens von Elleholm (Gosselm, 1861). Später kommen in den Herbarien und Landschaftsfloren weiter eine Anzahl zerstreute Lokalitäten hinzu. — Sie fand sich schon zu Linnés Zeit bei Upsala, und in den Mälar-Landschaften ist die Pflanze nicht ungewöhnlich (Thed. 1871), obwohl die Ansichten über ihr Indigenat daselbst gewechselt haben (Fries 1853 S. 102, Nyman 1868 S. 334, E. Almqvist 1922 S. 65).» (Orig. schwed.)

»Stockholmstraktens växter», 1914, gibt S. 80 die Art von einer grossen Anzahl Lokalitäten als verwildert an. — Für Uppland erwähnt Erik Almqvist: Viktigare tillägg och rättelser till Upplands flora, 1919 (Sv. Bot. Tidskr., Bd. 13), S. 328: »Von diesen bekannten Lokalitäten finden die allermeisten (gegen 200) in einem Kreis um Upsala mit einem Radius von ein paar Meilen Platz. Sonst selten; nördlichste

[1]) Siehe über diese J. Montell: Om Fritillaria Meleagris och Papaver dubium's förekomst på Åland in »Meddelanden», H. 29, 1902—03, S. 168—170.

Fundorte sind: Börstil Ed (S!); Hållnäs Hammarviken; Västland Sätra (laut Angabe); Söderfors Wiesen von Järsö; Mossbo längs der Eisenbahn (= Untramossen in Thed. Fl.).»[1]) Später (1922) schreibt E. Almqvist (»Linné och flora Upsaliensis» in Svenska Linnésällskapets årsskrift, årg. V, 1922, S. 64):

»Die heutzutage vielleicht bekannteste von allen upsaliensischen Pflanzen, die Schachblume, wird von Linné nur aus Kungsängen erwähnt (sie wurde da im Anfang der 1740er Jahre entdeckt und vermehrte sich bald in hohem Grade) und wurde von ihm für einen Herkömmling aus dem botanischen Garten gehalten. Später sind verschiedene Ansichten hierüber verlautet, und manche haben gemeint, die Schachblume sei ebenso einheimisch wie irgendeine andere Pflanze. Indessen ist sicher, dass ihre schnelle Verbreitung grösstenteils nach 1755 stattgefunden hat; es ist nämlich unglaublich, dass Linné sie anderswo auf seinen vielen Exkursionen hätte übersehen können, und ebenso unwahrscheinlich, dass er es unterlassen hätte, ev. neue Fundorte zu erwähnnen, wenn es solche zu der erwähnten Zeit gegeben hätte. Da man keinen gültigen Grund zu der Annahme hat, dass sich eine einheimische Pflanze plötzlich auf diese Weise zu verbreiten angefangen hätte, spricht alles dafür, dass Linnés Ansicht über die Herkunft der Pflanze die richtige ist.»[1])

Von Interesse ist folgende Angabe bei Arvid Jansson: Ett litet bidrag till Stockholmstraktens flora, 1919 (Sv. Bot. Tidskr., Bd. 13 S. 335): »In der Tangzone und etwa 10 m in eine Uferwiese hinein; weit von menschlichen Wohnungen.» (Orig. schwed.) Die Notiz bezieht sich auf »Vagnsunda auf Södra Yxlan Kirchspiel Blidö». Von gleichartiger Natur ist der Fundort auf Lemland: Eskskär.

K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi[2]) 1897, bezeichnet die Pflanze S. 231 als »verwildert. Selt. — — —».[1])

Wie ich in meiner obenerwähnten Arbeit »Om Convolvulus sepium L. och Fritillaria Meleagris L. in Finland» S. 13—14 im Anschluss an Montell (a. a. O.) geltend gemacht habe, *kann das Vorkommen der Schachblume auf Åland kaum mit einer früheren Anpflanzung daselbst in Zusammenhang gebracht werden. Sie hat unabhängig vom Menschen und an völlig natürlichem Standort in der Landschaft Fuss gefasst. Es lässt sich schwerlich etwas anderes denken, als dass sie aus Schweden, am ehesten aus Uppland eingewandert ist.* Ist das Vorkommen dort nicht ursprünglich, so ist es das auch nicht auf Åland, in dem Sinn, den man dem Begriff ursprünglich im allgemeinen für eine Pflanzenart beilegt.

[1]) Original schwed.
[2]) Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 29.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Polygonum Persicaria L., neu für Åland.**

Im Juli 1919 fand ich diese Art auf angebautem Land in den Vargskären im Kirchspiel Föglö (entweder Jyddö oder Nötö). Sie war früher nicht von Åland bekannt. Ihr Vorkommen auf Åland ist jedoch kaum besonders bemerkenswert, da sie sich mehrfach im Schärenarchipel von Stockholm (Stockholmstraktens växter, 1914) und an mehreren Lokalitäten im südlichen kontinentalen Finnland und dessen Schärenarchipel findet (vgl. Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. II, Pars I [1]), 1902, S. 211—212). Die nächstgelegene Lokalität im übrigen Finnland ist vielleicht Korpo (im Herbarium Musei Fennici liegen Exemplare von 1875, gesammelt von I. Ringbom, vor). Bemerkenswert ist, dass die Art von Ole Eklund daselbst nicht angetroffen worden ist (mündliche Mitteilung).

Wie auch sonst in Finnland ist die Art auf Åland mit der Kultur eingedrungen.

Südlich des Finnischen Meerbusens scheint die Art ziemlich verbreitet zu sein. So wird sie von Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [2]), 1855, S. 236, ohne Lokalangaben, angeführt. — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [3]), 1901, erwähnen jedoch (S. 63) für Oesel: »Selten: Mustel!»

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Neue Lokalität für Lepidium campestre L. (R. Br.) auf Åland.**

Für diese Art gibt Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. III, Pars II [4]), 1906, S. 383, an: »In Alandia et Fennia maxime austro-occidentali rarissime et nescio an adventicium invenitur.»

Für Åland heisst es (a. a. O.): »p in Alandia orientali [»Bn m.»]: Bergstr.; r [Sund] Tosarby, Finström: Bergstr. Beskr.; Föglö Gripö: W. Juslin!, cfr. Medd. VI p. 211; Föglö Juddö: Arrh.» — Im Herbarium Musei Fennici liegen Exemplare aus Föglö: Gripö 1. 7. 1873, W. Juslin vor.

Ausser diesen Lokalitäten kann ich noch eine nennen: Sottunga Dorf, 28. 6. 1920 (Exemplare in meinem Herbarium). Die Art wuchs hier in einigen Dutzend schönen Individuen auf Felsenhöckern innerhalb natürlicher Vegetation bei Anbauflächen; hier hat früher

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 21.
[2]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[3]) Bihang till K. Svenska Vet. Akad.-Handl., Bd. 27, Afd. III.
[4]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 30.

Laubwiesenvegetation geherrscht. Sie ist wohl wie anderswo im Lande als ein Eindringling zu betrachten. Die Lokalität in Sottunga ist die einzige, wo ich die Art während meiner Exkursionen auf Åland angetroffen habe; sie ist also sehr selten und vielleicht recht zufällig; die oben angeführten Lokalitäten, Gripö und Jyddö, habe ich wiederholt besucht.

Es sei erwähnt, dass die Art mehrerorts in den am nächsten bei Åland liegenden Teilen von *Schweden* vorkommt (Stockholmstraktens växter, 1914) [1]). Dagegen fehlen Angaben für das Ostbaltikum bei Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [2]), 1855; Russow: Flora der Umgebung Revals [3]), 1862; und Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [4]), 1901. Bei Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [5]), 1895, findet man (S. 317) folgende Angabe: »Lith. Wil.-Swenciany (Twar. 153); Grod. (Jundz., Gil.); Minsk-Pinsk (Twar. 152); Moh. (Tschol.). Eichw.: fehlt in Lith.»

Nach Kupffer: Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes [6]), 1925, das vor der Drucklegung dieser Mitteilung erschienen ist, fehlt die Art im Ostbaltikum (S. 89, 117).

Ferner sei erwähnt, dass Ole Eklund laut mündlicher Mitteilung die Art nicht im Schärenarchipel von Korpo angetroffen hat.

Lepidium campestre ist in Finnland ohne Zweifel ein südwestlicher Einwandrer.

---

[1]) Hier verdient die folgende Äusserung bei Samuelsson: Om några Lepidium-arter (Sv. Bot. Tidskr., 1921, Bd. 15, S. 30) zitiert zu werden: »Unsere übrigen *Lepidium*-Arten sind ganz unabsichtlich eingeführt. Von diesen haben *L. campestre* (L.) R. Br. und *ruderale* L. ohne Zweifel seit sehr alter Zeit Mitbürgerrecht in der Flora des Nordens. Mancher möchte die erstere wohl z. B. in Südschweden als einheimisch betrachten, aber ich glaube doch, dass dies nicht der Fall ist, obgleich sie vielerorts, wie auf Geröllåsen u. dgl. wenigstens bis zur Mälarlandschaft völlig naturalisiert ist. Ganz zufällig, mit Grassamen, Ballast usw. eingeschleppt, ist sie auch an verschiedenen Stellen weiter nördlich, in Norwegen bis Smedgjerdet in Alten angetroffen (Rasen (gräsvall) 1913, O. Dahl. in Hb. Christ.).» (Orig. schwed.)

[2]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.

[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.

[4]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. 27, Afd. III.

[5]) Obenerwähntes Archiv, Ser. II, Bd. XI.

[6]) Abhandl. des Herder-Institus zu Riga, Bd. I.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Ajuga pyramidalis L. auf Åland.**

In meinen »Studier öfver löfängsområdena på Åland» [1]) gab ich 1915, S. 418, für diese Art nur zwei Lokalitäten an: Eckerö, Laubwiese nördlich von Storby auf der westlichen Seite von Innerfjärden, spärl. (H. Lindberg 1892 im Herbarium Musei Fennici) sowie Jomala, Hügelwiese südwestlich von dem Tümpel Degerbergsfjärd, wo die Art 1899 von mir gefunden wurde (Exemplare im H. M. F.). — Im Herbarium der Universität befinden sich sonst Exemplare aus Eckerö: Storby, an einem Rain, 30. 6 .1899, Walter M. Axelson.

Zu diesen Angaben möchte ich jetzt zwei neue hinzufügen: Es kann von Interesse sein zu erwähnen, dass ich die Art am 24. 7. 1919 in Eckerö an einer Lokalität fand, die anscheinend mit der oben angeführten Lindbergs identisch ist. Das Vorkommen war, wie Lindberg bemerkt, spärlich. Später, am 27. 6. 1920, fand ich die Art zu meiner grossen Überraschung in recht grosser Menge innerhalb von Laubwiese im östlichen Teil der grossen Insel *Husö* im Schärenarchipel von Sottunga. Das Vorkommen ist hier viel reichlicher als an den zwei Lokalitäten im westlichen Åland. In Sottunga (Lokalität nicht angegeben) ist die Art früher von F. M. Tuominen gesammelt worden (vgl. Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 43, S. 231).

Ajuga pyramidalis hat also auf Åland zwei weit auseinanderliegende Verbreitungsgebiete, das eine im westlichsten und das andere im östlichen Teil der Landschaft. Sie stimmt hierin beispielsweise mit *Viola uliginosa* überein (siehe Verf.: Eine neue Lokalität für Viola uliginosa Bess. in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 49, 1925, S. 115—118).

Es scheint nahe zu liegen, für die Art, wie für Viola uliginosa, eine Einwanderung nach Åland von zwei verschiedenen Seiten her, in diesem Fall von Westen (Schweden) und Osten anzunehmen.

Am ehesten möchte man wohl bezüglich des Vorkommens in Sottunga mit einer Einwanderung aus dem südwestlichen Finnland rechnen, wo die Art mehrerorts vorkommt (siehe Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. VI, Pars V [2]), 1923, S. 258—260) [3]).

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 42.

[2]) Ibid., 51.

[3]) Von Interesse ist hinsichts des Vorkommens auf Aland, dass die Art nicht im Schärenarchipel von Korpo angetroffen worden ist (mündliche Mitteilung von Ole Eklund) und dass sie nicht von Bergroth: Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området, 1894 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 11) und auch nicht von Cajander: Kasvistollisia tutkimuksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa, 1902 (Floristische Untersuchungen in den Gemeinden Mynämäki, Mietoinen und Karjala, ibid.,

In den Ländern südlich des Finnischen Meerbusens scheint sie dagegen selten zu sein. So sagt Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [1]), 1855, S. 233 nur: »Im Walde bei Waldesheim auf Sworbe! (Werner Brttan!).» — Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Insel Oesel [2]), 1901, weisen S. 24 für Oesel nur auf die ebenerwähnte Angabe hin. — Die Art wird nicht angeführt von Russow: Flora der Umgebung Revals [3]), 1862; ebenfalls nicht von P. von Glehn: Flora der Umgebung Dorpats [4]), 1860, und L. Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [3]), 1864. — Bei Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [5]), 1895, findet man (S. 232) nur: »Liv. (Fisch.), Oes.-Sworbe (Werner, Bruttan, Smt.!!); Lith Kow. (Lap.), Tauroggen (Grindel 55); Wil. (Eichw., Lind., J. Jundz. — Herb. Mus.), Troki (Lap. 91); Grod. (Lind., Gil.); Minsk (Lind.), Nowogrudek (Dyb.!); Moh. (Lind., Dow.).» und im Nachtrag (I) [5]), 1896, S. 493: »Lith. Minsk—Pinsk—Luniniec (Twar. 226).»

Kupffer: Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes [6]), 1925, führt die Art S. 141 bei der Charakterisierung der »Westkurischen Hügellandschaft» und der »Mittelkurischen Hügellandschaft» an. Wir zitieren: »Als bemerkenswerte Seltenheiten, die in unserem Gebiete bisher nur oder fast nur in diesen Landschaften gefunden worden sind, seien erwähnt: — — — *Ajuga pyramidalis* an mehreren Punkten bei Kandau und Mattkuln in 19, ein westliches Florenelement, das im Ostbaltischen Gebiete sonst nur noch auf der zu Ösel gehörigen Halbinsel Sworbe (1) gefunden worden ist; — —.»

Für *Gotland* macht K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [7]), 1897, S. 148, die Angabe: »Mehrerorts

---

23) erwähnt wird. Von den Angaben im Conspectus beziehen sich nur die für Pargas auf den *Schärenarchipel* der Regio aboënsis.

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.

[2]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. 27, Afd. III.

[3]) Obenerwähntes Archiv, Ser. II, Bd. VI.

[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. II.

[5]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

[6]) Abhandl. des Herder-Instituts zu Riga, Bd. I (vor Drucklegung dieser Mitteilung erschienen).

[7]) Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 29.

auf dem mittleren Gotl. Mäss. — — — —.» [1]) — Im *Schärenarchipel von Stockholm* scheint die Art eine grosse Verbreitung zu haben (siehe Stockholmstraktens växter, 1914, S. 5.) — THEDENIUS: Flora öfver Uplands oeh Södermanlands fanerogamer och bräkenartade växter, 1871, gibt S. 259 an: »Auf buschbewachsenem Weideland und in lichten Wäldern, häufig.» [1])

Dr. phil. ALVAR PALMGREN: **Thymus Serpyllum L., ein ostbaltischer Einwanderer auf Åland.**

Für diese Art gibt HJELT: Conspectus Florae Fennicae, Vol. VI, Pars V [2]), 1923, S. 178, folgende Verbreitung in Finnland an: »Passim frequenter et copiose in arenosis per totum territorium occurrit, multis autem plagis omnino non obviam.»

S. 182 (a. a. O.) heisst es für *Åland:* »*Thymus serpyllum* kommt laut Angabe von Bergstr. sehr häufig in Wäldern und auf Felsen auf ganz Fasta Åland und im östlichen Schärenarchipel [»A, B, D, SRff»] vor, was sicher unrichtig ist.» (Orig. schwed.)

Dieser Zweifel HJELTS ist vollständig berechtigt. *Die Art ist auf Åland sehr selten.*

Im Herbarium Musei Fennici liegen von J. M. AF TENGSTRÖM gesammelte Exemplare vor; die gedruckte Etikette gibt nur »Alandia» an. — Später, um 1910, ist die Art von NANDOR JOHANSSON-STENLID in Hellsö auf Kökar angetroffen worden. Hier (Hellsö) habe auch ich sie am 26. 6. 1922 verhältnismässig spärlich auf Felsenhöckern in dem Dorfe beobachtet. Ferner fand ich sie in Kökar, ebenfalls auf Felsenhöckern und recht spärlich, zwischen *Hellsö* und *Klobbas,* am 28. 7. 1923, auf einer Hügelwiese gleich östlich von dem Dorfe *Österbygge,* am 29. 7. 1923, weiter auf der schönen Sandinsel *Öland* im nördlichsten Schärenarchipel von Kökar, am 27. 6. 1922, sowie in Österbygge: *Partufvorna* und *Storrefvet* im östlichsten Kökar, am 29. 7. 1923. Das Vorkommen auf Storrefvet ist sehr reichlich. Auf dem kiesigen Boden sind die Exemplare auf sämtlichen Sandbänken sehr üppig. — Im Sommer 1924, am 18. Juli, begegnete ich der Art dann in Kumlinge, teils auf der Insel *Seglinge* auf einem gegen das nordöstliche Ufer hin geneigten ausgedehnten Grusareal nördlich von dem Dorfe, wo sie in recht grosser Menge u. a. mit *Elymys arenarius* und einer Strandform von *Triticum repens* wuchs, teils in einem kleinen Bestand auf der Hauptinsel Kumlinge,

[1]) Original schwed.
[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 51.

gleich an der Landstrasse zwischen dem Dorfe und dem westlichen Hafen und recht nahe bei diesem.

Ausserdem hat mein Sohn stud. Pontus Palmgren die Art am 29. 7. 1919 spärlich in Eckerö: Storby am Wege nach Käringsund gefunden. Das Vorkommen an dieser Lokalität scheint zufällig oder ganz jungen Datums zu sein.

Dies dürften bisher die einzigen bekannten Lokalitäten auf Åland sein. *Die meisten liegen innerhalb von Laubwiesen, nicht in Nadelwald.*

Thymus Serpyllum hat mithin auf Åland eine recht ausgeprägte östliche Verbreitung. In bezug auf die Frage nach der Einwanderung lasse ich das Vorkommnis in Eckerö beiseite, bis ich Gelegenheit gehabt haben werde, den Standort zu studieren.

Das Vorkommen in Kökar und Kumlinge spricht offenbar für eine Einwanderung von Osten, aus dem kontinentalen Finnland oder dessen westlichem und südlichem Schärenarchipel, wo die Art eine recht ausgedehnte Verbreitung hat (siehe Conspectus, 1923, S. 179), *oder — und dies scheint mir vielleicht wahrscheinlicher — aus dem Ostbaltikum, wo sie allgemein auf Heiden und Sandboden vorzukommen scheint.* — Wegen der Verbreitung daselbst siehe Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [1]), 1855, S. 231; sowie desselben Autors Flora der Insel Moon [1]), 1854, S. 47 (siehe auch S. 27); Russow: Flora der Umgebung Revals [2]), 1862, S. 88 (siehe auch S. 27, 35, 38), und Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [3]), 1895, S. 225.

Für eine Einwanderung aus dem Ostbaltikum spricht auch das extrem südliche Vorkommen in Korpo, mit dem offenbar das Vorkommen auf den Sandbänken in Kökar zusammenhängt. Ole Eklund teilt mir folgendes für Korpo mit: »Rr. Nur auf der Kiesbank Sand ausserhalb der NE-Spitze von Jurmo gefunden. Hier st cp — cp, in der Heidegesellschaft der Bank *Calluna* ersetzend, welche den Heiden von Jurmo ihr Gepräge gibt (über die Vegetation auf der Heide der Bank Sand siehe des näheren Eklund in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 47, S. 192—193).»

Beachtenswert ist, dass *Thymus Serpyllum* in bezug auf das

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

Vorkommen im östlichen Åland sehr an *Suaeda maritima* [1]) erinnert, welche offenbar aus Estland eingewandert ist. Die genannte Art kommt gerade in Kökar und Kumlinge und dazu in Sottunga, Vårdö und Brändö vor.

Über die Verbreitung der in Rede stehenden Art in *Schweden* hat Arnell 1912 in Svensk Botanisk Tidskrift, Bd. 6 eine eingehende und kritische Schilderung veröffentlicht (»Hippophaë rhamnoides och Thymus serpyllum. En växtgeografisk skildring»), auf welche ich hier verweise [2]). *Das Vorkommen der Art in Schweden gibt keine Veranlassung, mit der Möglichkeit einer Einwanderung von dort nach dem östlichen Åland zu rechnen.*

Zusatz während des Druckes. Im Juni 1926 beobachtete ich diese Art an verschiedenen Stellen auf trockenem Wiesenland in *Estland*, so beispielsweise mehrfach in der Gegend von Arensburg auf *Ösel* (u. a. bei Pargel und Lode sowie auf der Insel Abro), an verschiedenen Stellen bei *Hapsal* sowie auf dem Laksberg bei *Reval*.

---

4. 4. 1925

Maisteri V. Korvenkontio piti varjokuvilla valaistun esitelmän *piisamimyyrästä* (*Fiber zibethicus*), kosketellen myöskin sen esiintymistä Suomessa, minne sitä viime vuonna on tuotu.

Amanuens Håkan Lindberg inlämnade *reseberättelse* över sin sommaren 1924 som Sällskapets stipendiat företagna exkursion till Enontekis-lappmark.

Dr Runar Forsius anmälde till *publikation*: Über einige ostasiatische Macrophya-Arten (tryckt i Acta Soc. F. Fl. Fenn. 56, n:o 4).

Lektor Rolf Krogerus: **Anmärkningsvärda hemipterfynd på Karelska näsets kustdyner.**

Arter av insektgruppen *Hemiptera* utgöra en väsentlig del av artbeståndet inom biotoperna på våra dyner. Under mina studier av

---

[1]) Siehe Verf.: Ny fyndort för *Suaeda maritima* (L.) Dum. in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, H. 50, S. 13—15, sowie *Suaeda maritima* auf Åland, S. 49 in demselben Heft der Memoranda wie diese Mitteilung.

[2]) Siehe auch Arnell: Thymus serpyllum i Västerbotten (Sv. Bot. Tidskr., Bd. 13, 1919, S. 337).

biocoenoserna på Karelska näsets kustdyner, kunde jag konstatera förekomsten av många hemipterarter, som äro karakteristiska för dynernas biotoper. Jag anför här några, vilka synas mig i ett eller annat avseende anmärkningsvärda.

Phimodera humeralis Dalm. förekom allmänt på kustdynerna i Terijoki, Nykyrka och Kuolemajärvi socknar inom de dynområden, som voro bevuxna med *Festuca sabulosa*. Under försommaren förekommo larver i olika stadier; fullbildade insekter uppträdde i slutet av juli och i augusti. Vanligtvis sågos de sittande på stråna av *Festuca sabulosa*. Arten är hos oss tidigare funnen på dyner och sandmarker på Hangö udd.

Sciocoris cursitans Fabr. Ett exemplar togs den 18 augusti 1924 löpande på sanden vid rötterna av *Festuca sabulosa* inom Rajajoki dynområde. Arten har tidigare icke anträffats i Finland, men förekommer på sandmarker och dyner i Sverige, Norge, Danmark och de Baltiska länderna.

Ischnodemus sabuleti Fall. Enstaka exemplar av forma *brachyptera* iakttogos bland *Elymus arenarius* i juli—augusti 1924 på dynerna vid Rajajoki. Hos oss tidigare funnen företrädesvis i sydvästra och västra Finland.

Pionosomus varius Wolff. Enstaka exemplar iakttogos under *Arctostaphylos uva ursi* i början av juli 1924 på dynerna vid Rajajoki.

Aphanus phoeniceus Rossi. Sparsamt bland *Elymus arenarius* på Muurila-dynerna i Kuolemajärvi i augusti 1924.

Gonianotus marginepunctatus Wolff. anträffades sparsamt bland *Thymus serpyllum* på dynerna mellan Terijoki samhälle och Rajajoki i början av juli 1924.

Elatophilus nigrellus Zett. Ett exemplar togs vid en trågdal med fuktig botten inom Rajajoki dynområde den 12 augusti 1924.

Deltocephalus sabulicola Curt. var under somrarna 1923 och 1924 synnerligen allmän bland *Elymus arenarius* på alla kustdyner mellan Rajajoki och Muurila. Hos oss tidigare funnen vid Vita havets, Ishavets och Bottniska vikens kuster.

Liburnia excisa Mel. var mycket talrikt företrädd på samtliga kustdyner i *Elymus*-bältet. Både kort- och långvingade exemplar iakttogos. Arten är hos oss tidigare funnen blott på Hangö udd.

Docenten H. R. V. Buch: **Cladopodiella statt Cladopus.**

Hiermit ändere ich den Namen der von mir aufgestellten neuen Lebermoosgattung *Cladopus* (Neun für Finnland neue Lebermoose. Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica 55, N:o 6, 1925, S. 6) in

Cladopodiella, weil der Name Cladopus, wie ich erst neulich erfuhr, an eine Podostomaceengattung schon vergeben war (H. Müller: Cladopus Nymani n. gen., n. sp., eine Podostomaceæ aus Java. Ann. Jord. Bot. Buitenz. 2. Ser. I. [XVI.] [1899] 115—132, t. 12—15.).

Ylioppilas Ilmari Hidén: **Carex brunnescens × loliacea (C. Laestadii Holmb.) Suomessa.**

Retkeillessäni viime kesänä Rovaniemellä (*Ob*) löysin 5. 8. eräässä lehtomaisessa purovarsikorvessa lähellä Kalkkarivaaraa Sinettäjärven länsipuolella kymmenkunta *Carex*-yksilöä, jotka kasvoivat muutaman m^2:n alalla yhdessä lajeihin *C. brunnescens* ja *C. loliacea* kuuluvien yksilöiden kanssa sekä olivat ominaisuuksistaan päättäen ilmeisesti näiden lajien risteytymisestä syntyneitä sekasikiöitä. Niiden muodostamat mättäät olivat isoja, runsaslehtisiä, mutta löyhempiä ja hennompikortisia kuin *C. brunnescens*'illä; lehdet olivat lähes 30 cm pituiset sekä väriltään melkein kuin main. lajilla; tähkällisiä korsia oli harvassa; nämä olivat tav. 40—50 cm pituisia. Tähkylöitä oli yleensä vain 3, joista varsinkin 2 ylintä sijaitsi aivan lähekkäin; ne olivat muodoltaan soikeita, suipohkoja, 3—4 mm pituisia, 2—3 mm leveitä; suomut olivat oljen värisiä, lopulta heikosti kellanruskeita, vain selkäsuonen kohdalta vihreitä. Pullakot, joita kussakin tähkylässä oli hieman useampia kuin tav. *C. loliacea*'lla, olivat vain hieman suomuja pitempiä, n. 2 mm pituisia, soikeita, melkein suuodattomia, vihertäviä, lopulta ruskehtavia sekä heikosti korkosuonisia; kaikki pullakot olivat kehittymättömiä, tyhjiä, toisiansa vastaan painuneita, vasta vanhempina hieman harittavia; mainittakoon tässä vielä, että niillä loisi harvinaisena *Cintractia caricis* (Pers.) Magn.

Näytettyäni kustos, tri Harald Lindberg'ille näytteitä edelläkuvatusta, sekalajina *C. brunnescens × loliacea* pitämästäni kasvista on hän vahvistanut määräykseni.

Samana kesänä olin jo aikaisemmin (15. 7.) löytänyt tätä sekalajia Rovaniemeltä purovarsikorvesta Puhakanlammen luona lähellä Sonkajärveä, mutta olivat löytämäni harvalukuiset, *C. brunnescens*'in seurassa kasvavat yksilöt nuoremmalla kehitysasteella ja siitä syystä vaikeammin määrättävissä.

Tämä sekalaji on kyllä ennestään tunnettu Suomesta, joskin tavallisimmin nimellä *C. macilenta* Fr. tahi *C. tenuiflora* Whlnb. v. *macilenta* (Fr.) Lang (ks. J. Montell'in kirjoitusta tästä kasvista Meddel. 42, s. 47—49; ks. myös Fr. Nylander, Spicilegium plantarum fennicarum, cent. II, 1844, s. 34—35; Hj. Hjelt, Conspectus florae fennicae, I: 2, 1892, s. 244—245; Mela-Cajander, Suomen

kasvio, 1906, s. 137). Koska kuitenkin *C. macilenta*'an on useimmiten luettu kuuluviksi muitakin läheisiä kriitillisiä *Carex*-muotoja, lienee tässä yhteydessä syytä tehdä lyhyesti selkoa niistä näkemistäni näytteistä, jotka siitä ovat olemassa H.M.F.-kokoelmissa, ja jotka tri Lindberg on nyt uudestaan tarkastanut ja määrännyt.

Sekalajiin *C. brunnescens* × *loliacea* kuuluvia ovat niistä seuraavat: *Lkem:* Kuolajärvi, Sallatunturi, 2 näyt., 30. 7. 1909, Edv. af Hällström; Kuolajärvi, Perävaara, 3 erittäin selvää näyt., 25. 8. 1909, samoin Edv. af Hällström (kaikki nimellä *Carex tenuiflora* Whlnb. *β macilenta* (Fr.) Lang).

Le: Lammaskoski Könkämäjoen varrella [Karesuannon ja Enontekiön rajalla], 25. 7. 1859, C. P. Laestadius (nimellä *Carex macilenta* Fr.; ks. myös Hjelt l. c., s. 245); G. Kükenthal on tarkastaessaan v. 1899 museon *Carex*-kokoelmia määrännyt sen »*Carex tenuiflora* Whlnb. var. *macilenta* Lang» lisäten tähän vielä: »Est mihi cum cl. Lang sola varietas *Caricis tenuiflorae* Whlnb., nonnisi spiculis remotis et squamis brevioribus diversa, utriculis autem acutis cum typo omnino congruens» (ks. myös O. R. Holmberg, Om »*Carex macilenta* Fr.», dess historia och dess systematiska valör, Botaniska Notiser 1910, s. 87).

Edellämain. sekalajia on sitäpaitsi Muoniosta (*Lkem*) löytänyt J. Montell (ks. Meddel. 42, s. 48—49) sekä Olonetsin (Aunuksen) kuvernementista Fr. Nylander (ks. Holmberg l. c., s. 87; ks. myös Nylander l. c., s. 34—35). Viimeksi main. kohdasta selviää, että N. on tallettanut näytteen Lismajärven ja Käppäselän väliltä (*Kon*) sekä nimittänyt aluksi kaikki täälläpäin tapaamansa »*C. macilenta*»-muodot nimellä *C. albescens* (Nyl. mscpt.), minkä »lajin» tuntomerkit N. myös selittää identifioiden sen samalla E. Fries'in juur'ikään selittämän *C. macilenta*'n kanssa.

Nythän on osoittautunut, että yksinpä Fries'in alkuperäinen Herbarium normale'ssa jaettu (ja siten täkäläiseen kokoelmaan saatu) *C. macilenta* kuuluu myös main. sekalajiin ollen tarkemmin määrättynä = *C. brunnescens* v. *silvatica* (Meinsh.) Holmb. × *loliacea* (ks. Holmberg l. c., s. 88).

Sensijaan kuuluu tri Lindberg'in uusimman määräyksen mukaan sekalajiin *C. canescens* × *tenuiflora* eräs Fr. Nylanderin Tiudiesta (*Kon*) löytämä, aikaisemmin *C. macilenta*na pidetty näyte (ks. kirjoitustani viimeksimain. sekalajista Meddel. 50, s. 35—37).

Ylioppilas Ilmari Hidén: **Kolme mainittavaa saniaislöytöä Rovaniemeltä.**

Seuramme jäsen metsänhoitaja Seth Nordberg on tiedoittanut minulle tehneensä äskettäin Rovaniemellä (*Ob*) seuraavat huomattavat saniaislöydöt, joista myös olen saanut nähtäväkseni näytteitä.

Asplenium trichomanes L. — Kasvin löysi metsänhoit. Nordberg syyskuussa 1923 Muurolan kylän luona sijaitsevassa Louevaara-nimisessä metsäseudussa vuoren rinteeltä, jossa tätä lajia kasvoi yhdessä *Cystopteris fragilis*'en kanssa eräässä vaakasuorassa kallionhalkeamassa. — Kuten tiedetään, on lajin varsinainen levenemisalue Suomessa vain maan eteläosa, joskin yksityisiä löytöjä on tehty myös maan keskiosassa. Pohjoisempanahan lajia sensijaan edustaa sen alalaji *A. *viride*. Mainittakoon tässä vielä pohjoisimmat lajin tähän asti tunnetuista löytöpaikoista luonnontiet. Suomen alueella:

St: Pirkkala (H.M.F.). *Tb:* Viitasaari (H.M.F.). *Sb:* Nilsiä (H.M.F.); Kaavi (H.M.F.). *Kl:* Pälkjärvi (H.M.F.). *Kon:* Saoneshje (Consp.).

Vertailun vuoksi mainittakoon, että *Ruotsissa* ei lajia tavata pohjoisempana kuin maakunnissa Jämtland ja Ångermanland. *Norjassa* se sensijaan esiintyy vielä Nordlandissa, joskin joks. harvinaisena, sekä myös osassa Tromsön amtia harvinaisena.

Dryopteris filix mas (L.) Schott. — Kasvin löysi metsänhoit. Nordberg syyskuussa 1924 Jaatilan kylän luona Suolijoen varrella sijaitsevasta lehtomaisesta korvesta, jonka valtapuina olivat harmaaleppä, hieskoivu ja kuusi; näiden seassa kasvoi joku haapa sekä pensaista eri *Salix*-lajeja, *Ribes rubrum, Rhamnus frangula* sekä tälläpäin muuten harvinainen *Viburnum opulus*. — Painatuksen kestäessä on metsänhoit. Nordberg v. 1926 löytänyt saman kasvin vieläkin pohjoisempaa, nim. saman pitäjän Muurolan kylän luota, Kemijoessa sijaitsevalta Eräsaarelta, missä kasvoi laitumella n. 5 aarin alalla joks. runsaasti matalia, sterilejä yksilöitä.

Tämä saniainen on meillä levinnyt varsinaisesti vain Etelä-Suomeen ja osaan Keski-Suomea, mutta pohjoisempaakin tunnetaan kyllä useita hajallisia löytöpaikkoja, vähimmän kuitenkin Pohjanlahden läheisyydestä. Lajin pohjoisimmat löytöpaikat luonnontiet. Suomen alueella ovat:

Om: Lappajärvi (H.M.F.). *Ok:* Sotkamo (H.M.F.); Paltamo (H.M.F.); Suomussalmi (H.M.F.). *Kpoc:* Paadane (H.M.F.); Rukajärvi (H.M.F.). *Lkem:* Kolari, Äkäsjoki (Consp.); Muonio, Pallastunturit (H.M.F.). *Im:* Kantalahti (Consp.); Hibinä (Consp.); Puitsitunturi (H.M.F.). *Lp:* Ponoj (H.M.F.; Consp.). *Li:* Utsjoki (Consp.); Puolmak, Tenojoki (Consp.). *Lt:* Ora (Consp.). — Laji puuttuu siis edelleen maakunnista *Ks, Kk, Lv, Lmur* ja *Le*.

Ruotsissa tavataan laji. joskin harvinaisena, myös pohjoisimmissa-

kin maakunnissa. *Norjassa* se on yleinen Tromsön amtiin asti sekä esiintyy harvinaisena vielä osassa Ruijaa (Finmarken).

Eupteris aquilina. (L.) Newm. — Kasvin, joka oli fertili ja erittäin rehevä, löysi metsänhoit. Nordberg elokuussa 1924 Jaatilan kylän luota edellämain. korpiseudulta vähän ylävämmästä kohdasta. — Leviämisensä puolesta muistuttaa tämä laji suuresti edellistä, mutta puuttuu kuitenkin suurimmasta osasta Lappia kokonaan. Lajin pohjoisimmat löytöpaikat luonnontiet. Suomen alueella ovat:

Om: Vimpeli (H.M.F.); Lappajärvi (H.M.F.). *Ok:* Sotkamo (H.M.F.); Paltamo (H.M.F.); Suomussalmi (H.M.F.). *Kpoc:* Siesjärvi (H.M.F.); Sirkonvaara (H.M.F.). *Ob:* Simo (H.M.F.); Tervola, Louepalo (ks. Meddel. 46, s. 116). *Ks:* Kuusamo, Taivalkoski (H.M.F.). *Lkem:* Kuolajärvi, Salla (H.M.F.). — Laji puuttuu siis edelleen maakunnista *Kk, Im, Lv, Lp, Lmur, Lt, Li* ja *Le.*

Ruotsissa tulee laji, mikä on yleinen vielä Ångermanlandissa, yhä harvinaisemmaksi tästä pohjoiseenpäin sekä puuttuu jo kokonaan Suomeen rajoittuvista maakunnista Torne-Lappmark ja Norrbotten. *Norjassa* se esiintyy vielä Nordlandissa siellä täällä, mutta puuttuu jo Tromsön amtista melkein kokonaan.

Kuten edellisestä lienee selvinnyt, sijaitsevat main. saniaisten — varsinkin *Asplenium*'in — löytöpaikat Rovaniemellä huomattavan etäällä niiden varsinaisilta levenemisalueilta sekä joks. etäällä lähimmistäkin erillisistä löytöpaikoista. Tällainen sporadinen esiintyminen, joka näyttää olevan ± ominaista *Filicales*-luokan kasveille ja joka usein ennenkin on tuottanut suuria yllätyksiä, saapi kuitenkin useimmiten täysin luonnollisen selityksen näiden kasvien kevyiden itiöiden erinomaisesta leviämiskyvystä. Tällaisista yllättävistä tapauksista mainitsen tässä vain *Polystichum *lobatum*'in esiintymisen Pielavedellä (ks. Meddel. 50, s. 27—29) sekä *Botrychium virginianum*'in esiintymisen Ala-Torniossa (ks. Meddel. 42, s. 37). — *Kirjallisuutta:* Hj. Hjelt, Conspectus florae fennicae, I: 1, 1888 (lyh. Consp.); M. Brenner, Observationer rörande den nordfinska floran etc. (Acta Soc. F. Fl. Fenn. XVI, 1899); Hartman's handbok i Skandinaviens flora, red. Otto R. Holmberg, h. 1, 1922.

Hammaslääkäri M. Puolanne: **Kasvilöytöjä Helsingin alueelta.** Kun on syytä otaksua, että Helsingin seudun korkeampi kasvisto herättää nykyisten botanistien mielenkiintoa, tahdon esittää sen tuntemisessa olevien puutteellisuuksien korjaamiseksi muutamia näytteitä kaupungin alueelta:

1) *Catabrosa aquatica,* jota ennen on esiintynyt näillä seuduin

runsaasti, on jo useammat vuosikymmenet sitten ilmoitettu kuolleeksi. Se löytyi kuitenkin toissa syksynä 30. 9. 1923 Lapinlahden puistosta rantaliejusta, puistikon ja uuden hautausmaan nurkkauksesta. On todennäköistä, että se siellä on ollut piilossa aikaisemmilta ajoilta saakka. Paikkaa käytetään kaatopaikkana, joten on vaan ajan kysymys, koska se sieltäkin häviää.

2) *Trisetum flavescens*, jota on satunnaisena tavattu useissa luonnontieteellisissä maakunnissa, näyttää viime vuosina levinneen runsaasti Helsingin seuduilla. Niinpä on sitä löytynyt, paitsi kasvitiet. puutarhasta, vanhalta ja uudelta hautausmaalta, Kulosaarelta, Eläintarhasta ja Mäntymäeltä runsaasti.

3) *Avena fatua*. Tavattu kauran ja vehnän seassa useissa luonnontieteellisissä maakunnissa. On esiintynyt viime vuosina Helsingissä niin runsaasti esim. Jätkäsaaren kaatopaikoilla, että on luultavaa sen sinne levinneen »Valtamerentakaisen» Oy:n toiminnan kautta. On sitäpaitsi löydetty Sörnäisten rannalta ja Katajanokan kaatopaikoilta.

4) *Bromus unioloides*, ennen pari kertaa löydetty, tavattiin Jätkäsaarelta. Luultavasti on «Valtamerentakaisella» Oy:llä osansa sen esiintymisessä.

5) *Hordeum jubatum*. Ennen tavattu puutarhoissa metsistyneenä. Löytyi Jätkäsaarelta useana kesänä. Todennäköisesti adv. kasvi »Valtamerentakaisen» Oy:n välityksellä.

6) *Veronica agrestis*. Lajia on ennen löydetty vaan yksi exempl. Viime syksynä sitä kasvoi satamäärin Tähtitornimäellä, eräällä ruohokentällä. Runsaasti hedelmöivänä se luultavasti tulee siellä leviämään.

7) *Inula Britannica*. Laji on harvinainen Etelä-Ruotsissa. Viihtyy kosteilla niityillä pitkin keski Eurooppaa, mutt'ei merkillistä kyllä Englannissa; edelleen tunnetaan se länsi-Aasiasta, Siperiasta ja Japanista. Meidän maassamme esiintyy se harvinaisena maamme kaakkoiskulmalla ja on satunnaisena tavattu Uudellamaalla, missä ja milloin, en tiedä, mutta kun siitä on enemmän kuin parikymmentä vuotta, niin lienee syytä antaa tietoa sen esiintymisestä 10. 8. 1922 Katajanokalla Lyökkisaaren katujatkon ratakiskojen välissä.

2. 5. 1925

Doktor Harald Lindberg höll ett föredrag över ämnet: *Tre veckor på Sicilien;* ett par hundra ark prässade växter, därstädes senaste vår insamlade av föredragaren, åskådliggjorde jämte ljusbilder framställningen.

Professori K. M. Levander ilmoitti, että Suomen Yleinen Metsästäjäliitto oli asettanut *komitean metsäriistakannan edellytysten tutkimista varten* ja kehoitti Seuran jäseniä avustamaan komiteaa lähettämällä sille komitean työalaan kuuluvia tietoja, kuten metsäriistassa esiintyvistä taudeista, sekä tutkimusaineistoa, etenkin metsäriistan ulko- ja sisäloisista, y. m.

Dr Richard Frey meddelade, att prof. E. Martini vid en nyligen företagen granskning av endel stickmyggmaterial i våra samlingar urskiljt tvenne från Finland tidigare ej kända arter, *Culex apicalis* Adams, funnen i ett exemplar i Kuustö (Ab) av C. Lundström och *Theobaldia alaskaënsis* Ludl., känd i tre exemplar från Ab: Kuustö (C. Lundström), Karislojo (J. Sahlberg) och N: Helsingfors (C. Lundström).

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. (= Matricariae (Schrank) Spreng.) auf Åland.**

Für diese Art gibt Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Pars I [1]), 1888, S. 66 (s. n. *B. rutaefolium* Al. Br.) bezüglich Ålands nur an: »Hammarland Varfsvik» (nach Axel Arrhenius). — Im Herbarium Musei Fennici fehlen Exemplare aus Åland. Ein sehr kleines Individuum findet sich dagegen in Harald Lindbergs Herbarium, gepflückt von Lindberg auf Eckerö: Enskär am 31. 8. 1892.

Zur Komplettierung der Kenntnis über das Vorkommen der Art in der Landschaft kann ich zwei Lokalitäten mitteilen: Die eine eine Viehweide gleich südlich vom Långträsk in Saltvik, 26. 8. 1907; soviel ich mich erinnere, waren nur ein oder ein paar Exemplare zu finden. Die andere ist die Lotsenstation von Kobba klintar in Jomala vor Mariehamn, Aug. 1906. Der Standort war hier ein unbedeutender Sumpf unterhalb des Lotsenhauses; es waren nur einige wenige Individuen vorhanden (Exemplare in meinem Herbarium).

Diese Funde sind die einzigen während meiner langjährigen Studien auf Åland. *Die Art ist also auf Åland äusserst selten und ihr*

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V: 1.

Vorkommen ein sehr zerstreutes. Dieses spärliche Vorkommen ist sehr bemerkenswert, weil die Art in den am nächsten gelegenen Teilen von Finnland an mehreren Stellen vorkommt (siehe HJELT, a. a. O.) und auch eine Anzahl Lokalitäten in der Gegend von Stockholm bekannt sind (Stockholmstraktens växter, 1914, S. 25).

Im *Ostbaltikum* scheint die Art bemerkenswerterweise selten zu sein. So wird sie nicht von SCHMIDT: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel [1]), 1855, angeführt, wohl aber (s. n. *B. rutaefolium* Al. Braun) von RUSSOW: Flora der Umgebung Revals [2]), 1862, S. 109: »Vereinzelt. Zwischen Ziegelskoppel und Seewald!; Springthal, Kaddack!. Auch in der Nähe des Strandes bei Seewald auf Weideland!.» — P. VON GLEHN: Flora der Umgebung Dorpats [3]), 1860, sagt S. 574 (s. n. *B. rutaefolium* Al. Braun): »Bis jetzt nur vereinzelt; Im Nadelwäldchen bei Kabbina (Lehmann!).» und L. GRUNER: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland [2]), 1864, S. 526 (s. n. *B. rutaefolium* Al. Braun): »Sehr selten. An der Borownamündung, auf dem Südende der Insel Sosnowa!.» — LEHMANN: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg [4]), 1895, bemerkt S. 131 (s. n. *Matricariae* Spr.): »Wiesen. Sehr selten. — — — — —.» Zu den hier aufgezählten Lokalitäten fügt der Nachtrag (I), 1896 (Serie und Band wie vorher), S. 464 weiter einige hinzu. — Erwähnenswert ist, dass SKOTTSBERG u. VESTERGREN die Art nicht auf Oesel gefunden haben (vgl. Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel [5]), 1901).

Im Hinblick auf die oben zitierte Äusserung LEHMANNS verdient erwähnt zu werden, was MALTA: Floristische Notizen aus Südostlivland [6]), 1915, S. 164 (s. n. *B. matricariae* Spr.) anführt: »Lehmann bezeichnet das Vorkommen dieser Art in dem angrenzenden Polnisch-Livland als »sehr selten». In SO-Livland ist die Pflanze keineswegs eine Seltenheit. Ich sah sie bei Sinolen, Tirsen, Neu Schwaneburg und Odensee-Laudohn an ähnlichen Standorten wie *B. Lunaria* L., und an den drei ersten Orten sogar mit der letztgenannten vergesell-

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[2]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. II.
[4]) Dåsselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.
[5]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 27, Afd. III.
[6]) Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga, Bd. LVII.

schaftet. Doch scheint *B. matricariae* Spr. auch auf feuchterem, etwas moorigem Boden vorzukommen. So bei Odensee-Laudohn.»

In Anbetracht des spärlichen Vorkommens auf Åland ist es bemerkenswert, dass Ole Eklund die Art nicht in Korpo angetroffen hat (mündliche Mitteilung) und dass Bergroth sie nicht anführt (Anteckningar om vegetationen mellan Åland och Åbo-området [1]), 1894). Zu beachten ist auch, dass sie von K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi [2]), 1897, nicht für Gotland angegeben wird. Man muss jedoch bemerken, dass die Art für Gotska Fårö in O. R. Holmberg: Hartmans handbok i Skandinaviens flora, H. I, 1922, S. 35, angeführt wird.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Bemerkenswerte Lokalität für Lycopodium clavatum L. auf Åland.**

In meiner Untersuchung »Zur Kenntnis des Florencharakters des Nadelwaldes. Eine pflanzengeographische Studie aus dem Gebiete Ålands», 1922 (Acta Forestalia Fennica, 22) habe ich das Vorkommen dieser Art auf Åland behandelt.

Ich habe sie (a. a. O. S. 88) als spezifisch für den Nadelwald und als sehr selten bezeichnet; nur 11 Lokalitäten (alle ausser zweien — eine im Schärenarchipel von Lemland und eine in Kumlinge — auf der Hauptinsel Åland) waren mir bekannt [3]). Das spärliche Vorkommen wurde besonders unterstrichen (S. 75, 79), da die Art sowohl im kontinentalen Finnland [4]) als in den zunächst liegenden Teilen von Schweden häufiger aufzutreten scheint. Als eine mögliche Ursache zu dem spärlichen Vorkommen auf Åland wurde (S. 79) der Umstand genannt, dass die Nadelwälder Ålands bis in sehr späte Zeit den Charakter von Naturwäldern bewahrt haben; auf dem Kontinent scheint die Art am meisten in kulturbeeinflusstem

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., XI.

[2]) Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 29.

[3]) Die Lokalitäten sind (a. a. O. S. 88): Lemland: Nåtö; Jomala: zwischen Sviby und Södersunda, zwischen Vargsunda und Bjärström, Dalkarby (nach Br. Florström); Finström: zwischen Bjerström und Bambôle; Geta: Vestergeta, zwischen Vester- und Östergeta, zwischen Pantsarnäs und Olsnäs; Saltvik: zwischen Näs und Dalsträsk; Sund: Kulla (Br. Florström); Kumlinge: östlicher Teil der Hauptinsel Kumlinge (nach Bergroth).

[4]) Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Pars I, 1888 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., V: 1) gibt S. 18 an: »In tota fere Fennia et Lapponia freqventer aut satis freqventer crescit. In nonnullis partis Lapponiae superioris var. *lagopus* freqventius et forma typica rarius invenire indicatur.»

Wald begünstigt zu sein[1]). (Wegen der Natur des Unterwuchses in kulturbeeinflusstem und von der Kultur nicht berührtem Wald siehe meine Untersuchung, Kap. V sowie S. 80—81.) Ein anderer möglicher Erklärungsgrund wäre der, dass die Art sich noch nicht in weiterem Umkreis zu verbreiten vermocht hat. Bemerkenswert ist jedenfalls, dass die Art an fast sämtlichen Lokalitäten nur in unbedeutenden Gruppen auftritt. Dies scheint eher für den ersterwähnten Erklärungsgrund zu sprechen. Zu beachten ist auch, dass die Lokalitäten sehr zerstreut liegen.

Seit dem Erscheinen der erwähnten Studie habe ich *Lycopodium clavatum* auf Åland an zwei weiteren Lokalitäten gefunden. Die eine liegt in Vårdö (also im östlichen Schärenarchipel) in Nadelwald, dicht am Richtwege zwischen Vargata und Löfö, gleich unterhalb des hohen steilen Felsens, von wo die Ebene von Löfö mit den Mooren sichtbar wird (4. 8. 1923). Wie überhaupt auf Åland ist das Vorkommen hier spärlich. Die andere liegt auf Karlbylandet in Kökar, zwischen dem Tümpel und den westlich davon befindlichen Mooren. Hier wurde von mir am 27. 7. 1923 eine kleine Gruppe auf beweideter Laubwiese zusammen mit *Juniperus, Melica nutans, Anemone Hepatica, Empetrum nigrum* und *Vaccinium vitis idaea* u. a. angetroffen. *Das Vorkommnis in Kökar erscheint bemerkenswert, weniger darum, weil die Inselgruppe von Kökar ja sehr isoliert liegt, als darum, weil hier Nadelwald vollständig fehlt und anscheinend immer gefehlt hat.* Die Art ist jedoch der Laubwiese nicht ganz fremd. So gibt Hartmans Handbok i Skandinaviens flora, redigerad av Otto R. Holmberg, H. I, 1922, S. 47, an: »Nadel- u. Birkenwälder, Heid. usw. — — — —.» (Orig. schwed.) — Von Interesse ist auch die Darstellung Cajanders (Kasvistollisia tutkimuksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa,[2]) 1902, S. 72): »Mt., Pt. (Mietoinen u. der südlichste Teil von Mynämäki) fqs., anderwärts sfq., zieml. häuf. in Fichten-, Laub- und Mischwäldern (spärl.), oft ist sie auch auf Heiden mit Laubwald zu

[1]) Beleuchtend ist die Darstellung bei Linkola: Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. II. Spezieller Teil, 1921 (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 45, N:o 2), S. 173: »Urspr.: st r u. pcc—pc in frisch. Heidewäldern vom MT, r in trock. Heidewäldern. *Kult.: in den kulturbeeinfl. Heidewäldern bedeut. häufiger und ± reichlicher als in annäh. ursprüngl.; in den Wäldern vom OMT oft als Kulturansiedler; p und pcc — st pc auf alten Hochwiesen.*» (Von mir kursiviert.)

[2]) Floristische Untersuchungen in den Gemeinden Mynämäki, Mietoinen und Karjala (Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 23).

finden.» (Orig. finnisch.) — Siehe auch die oben zitierte Äusserung von Linkola.

Es sei hier hervorgehoben, dass die Angabe für Åland bei Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Pars I; S. 18: »(fq): Bergstr.» nicht stichhaltig ist.

Von Wichtigkeit ist der Befund, dass die Art auch auf *Öland* und *Gotland* »selten» ist (nach Hartmans oben zitiertem Handbok, S. 47; siehe auch K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi,[1]) 1897, S. 264). — Im *Schärenarchipel von Stockholm* kommt sie dagegen mehrerorts »ziemlich häufig» (Stockholmstraktens växter, 1914, S. 111) und ebenso »häufig» (nach Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel[2]), 1901, S. 92) auf *Oesel* vor. Die Art scheint übrigens *südlich vom Finnischen Meerbusen* recht verbreitet zu sein. So wird sie ohne Angabe von einzelnen Lokalitäten von Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel[3]), 1855, S. 259 angeführt. Es ist jedoch zu bemerken, dass sie in desselben Verf. Flora der Insel Moon[3]), 1854, nicht erwähnt wird. Russow: Flora der Umgebung Revals[4]), 1862, sagt S. 109: »Nicht selten» (siehe auch S. 19 u. 44); und P. von Glehn: Flora der Umgebung Dorpats[5]), 1860, S. 574: »Im Nadelwäldchen bei Techelfer!: Wooremäggi!» — L. Gruner: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland[4]), 1864, erwähnt S. 525: »Durch das ganze Gebiet; jedoch weniger häufig als die vorhergehende Art» (= *L. annotinum*; siehe auch S. 411). — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg[6]), 1895, gibt S. 132 an: »Trockene Wälder, Gebüsche. Gemein.»

Von hohem Interesse für das Vorkommen auf Åland ist folgende Mitteilung von Ole Eklund über Korpo: »Rr — r, gewöhnlich st cp auf beschränkten Flecken. Auf *Kyrklandet* 4 Lokalitäten, alle in Nadelwald; 1 Lokalität auf dem nadelwaldreichen *Norrskatalandet; Jurmo*, in *Alnus glutinosa-Betula pubescens*-Wald, mit *L. selago* (st pc) die Bodenschicht unter einer geschlossenen Feldschicht aus bis 170 cm

[1]) Kongl. Sv. Vet-Akad. Handl., Bd 29.
[2]) Bihang till K. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd 27, Afd. III.
[3]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[5]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. II.
[6]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

hoher *Eupteris aquilina* bildend.» Die Lokalität auf Jurmo ist also von ähnlicher Art wie in Kökar. — Auch sei erwähnt, dass Bergroth: Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området[1]), 1894, nur zwei Lokalitäten für die *Regio aboënsis* (Gustafs: Eskola, Strömma und Iniö: Kyrklandet) angibt (S. 52).

Für die Einwanderungswege der Art nach Åland scheint es in Anbetracht des mehr oder weniger häufigen Vorkommens in den Nachbarländern schwer, Anhaltspunkte zu finden.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Ruppia spiralis (L.) Dum. auf Åland.**

Diese seltene Art fand ich auf Åland schon im Sommer 1899 in dem seichten Wasser bei Jomala: Ramsholmen (bei den Bootsschuppen auf der Westseite) sowie in einigen darauffolgenden Jahren an noch einigen Lokalitäten, worunter Eckerö: Torp (Juli 1901) und Lemland: Nåtö, in dem seichten Wasser vor dem Dorfe, 1901 (siehe Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 33, 1906—07, S. 53); an dieser Lokalität u. a. am 29. 7. 1908 schön fruktifizierend von dem verstorbenen Lektor Br. Florström eingesammelt.

Während der folgenden Jahre habe ich der Vegetation des Meeres weniger Aufmerksamkeit gewidmet. Im Sommer 1924 begegnete ich der Art jedoch an zwei neuen Lokalitäten, beide in seichtem Wasser auf hartem Grund, nämlich Föglö: am nordöstlichen Teil von Degerö-landet, an der Südseite des sog. Gumsansholm (gegenüber Sandö) 9. 8. 1924 und Sottunga: bei Ärlingklobb 10. 8. 1924. Es sei auch erwähnt, dass Lektor T. Schulman und stud. Ole Eklund auf einer Exkursion, die wir gemeinsam nach Sottunga: Mosshaga unternahmen, die Art am 14. 7. 1919 bei den Bootsschuppen im südlichen Teil der Insel fanden. — Im Herbarium Musei Fennici liegen Exemplare von Lumparland: »im Meere in seichtem Wasser bei allen Inseln», 4. 8. 1906, Pekka Brofelt, vor.

Höchst wahrscheinlich wird die Art an noch mehr Stellen auf Åland wenigstens an dessen südlichen Küsten und Schären zu finden sein. Unmöglich scheint nicht, *dass ihre Blüte unregelmässig ist,* und steril ist die Art wegen ihrer Ähnlichkeit mit den im Meere lebenden *Potamogeton*-Arten, vor allem *P. filiformis* Pers., schwer zu entdecken. Es ist vielleicht kein Zufall, dass die meisten meiner Funde auf die auf Åland sehr warmen Sommer 1901 und 1924 entfallen. Ich habe jedoch den Eindruck, dass die Art auch in diesen Sommern sehr spärlich geblüht hat. — Folgende Äusserung von Häyrén ist hier

[1]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., XI.

von Interesse (Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 41, 1914—15, S. 79, Orig. schwed.):

»Es verdient hervorgehoben zu werden, dass die Art nicht jedes Jahr an allen ihren Standorten blüht. Sie ist daher oft schwer, ja fast unmöglich zu entdecken. U. a. ist sie während mehrerer Jahre im Stensund bei Kallvassa, Tvärminne, vergebens gesucht worden, so dass die Vermutung ausgesprochen wurde, sie sei hier ausgerottet worden. Sie wurde jedoch an dieser Stelle im vorigen Sommer vom Telegraphisten Holmberg wiedergefunden, welcher sie auf einem Fleck von etwa 5 m² in reichlicher Menge sah.»

Ruppia spiralis wurde zum erstenmal im Lande von O. A. F. Lönnbohm i. J. 1894 bei Tvärminne in Nyland gefunden (siehe Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 21, 1895, S. 2).

Da die Art bei Hjelt: Conspectus Florae Fennicae nicht angeführt ist, werden unten die Exemplare im Herbarium Musei Fennici erwähnt. Im übrigen wird auf verschiedene Angaben in den Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica verwiesen.

Regio aboënsis. Korpo[1]): Bucht Syvelax, Meeresboden 10. 7. 1897, Gerhard Renvall; Nagu: Enholm 24. 7. 1905, Arla Nylund (eingelief. v. B. Poppius); Nagu: prope ad Korssund 21. 7. 1906 in mare, Arthur Dahl; Airistonselkä: Ufer der Schäre Järvisten luoto, Aug. 1905, N. Aschan; Nådendal: Luonnonmaa, Jaakkola 25. 7. 1905, Dora Collan; Hitis: Högsår 28. 7. 1911, Anna Andersson. — *Nylandia.* Ekenäs: Tvärminne, in ungefähr 1 m tiefem Wasser, vorwiegend Sandboden sowie mit der Strömung und dem Wellenschlag, 22. 8. 1899, Ernst Häyrén; Tvärminne Zoolog. Station 18. 8. 1910, Ernst Häyrén (in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 41, 1914—15; S. 78, gibt Häyrén noch zwei Lokalitäten in Tvärminne an); Ingå: Sund zwischen Bastö und Gloholm 13. 9. 1911, Widar Brenner; Ingå, Felsen Skämmö Meeresgrund 16. 8. 1914, Einar Nylander (eingelief. v. M. Brenner); Ingå, Thorsholm, Meeresgrund am Südufer 28. 8. 1915, Ola Brenner; Pojo, in aqua maris, 1—2 ped. profund. ad Tvärminne una cum Prt. partinatr. 15. 8. 1894, O. A. F. Lönnbohm; Kyrkslätt: im Meere zwischen Näs und Havasholmen 1. 8. 1913, Greta Andersson und Erik Häggman. — *Satakunta.* Björneborg: Kumnäs: Santakari 28. 8. 1901[2]), Ernst Häyrén.

[1]) In Korpo hat Ole Eklund die Art laut mündlicher Mitteilung an zwei Stellen gefunden.

[2]) Hierüber sagt Häyrén (Anmärkningsvärda växter från Björneborgstrakten) in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 28, 1902, S. 34 B: »— — — neu für die Provinz, wurde am 20. August bei Santakari, einer der äussersten Inselchen in der Gegend von Björneborg, angetroffen. Diese Pflanze kam reichlich auf hartem Sandboden, in etwa 1 m Tiefe vor. Die Stelle war gegen grobe See geschützt, obwohl das Wasser dort gewöhnlich in Wallung ist. Der Gymnasiast I. Selin, der mich auf der Exkursion begleitete, war derjenige, der die Pflanze zuerst bemerkte. Sie fand sich in geringerer Menge auch bei Ondoursholm, ungefähr 0.5 km von der vorhergehenden Stelle.» (Orig. schwed.)

— *Ostrobothnia australis.* Närpes: in freto maris Storskatsund 17. 8. 1898, Ragnar Dahlberg.

Für *Schweden* macht Hartmans Handbok i Skandinaviens flora, redigerad av Otto R. Holmberg, H. I, 1922, S. 103, die Angabe: »Boh.—Hl. Zieml. häuf.; Sk—Klm., Öl. u. Gtl., Zerstr.; Ög—Upl. zieml. selt., am nördlichsten bei Vätö» [1]), und für *Norwegen:* »Zerstr. bis Lofoten.» — Für die Gegend von Stockholm werden eine recht grosse Anzahl Lokalitäten angeführt (Stockholmstraktens växter, 1914).

Kupffer: Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes, 1925, nennt S. 113 die Art unter denen, welche in dem Gebiet nur auf den Inseln und dem zunächst liegenden Küstenland (»Subdistrictus insularis») vorkommen.

Es ist bemerkenswert, dass die Art in Finnland um so viel nördlicher als in Schweden angetroffen worden ist. Da sie jedoch, besonders wenn steril, leicht übersehen wird, darf man vielleicht mit der Möglichkeit rechnen, dass sie auf der schwedischen Seite des Bottnischen Meerbusens der Aufmerksamkeit entgangen ist. Doch ist ja nicht undenkbar, dass sie sich an die recht bedeutende Anzahl von Arten, Pflanzen sowohl als Tieren, anschliessen könnte, die an der Ostküste des Bottnischen Meerbusens weiter nach Norden gehen als an der westlichen. (Auf die wahrscheinlichen Ursachen dieses bemerkenswerten Verhaltens werde ich zurückkommen.)

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Neue Lokalitäten für Aquilegia vulgaris L. auf Åland.**

Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. III, Pars II [2]), 1906, gibt S. 246 für diese Art an: »In Fennia australi usque ad 62° 10′ (in parte orientali) spontanea raro occurrit; in hortis autem saepe usque ad summum fere septentrionem colitur et nonnunquam etiam inprimis in parte australi et media disseminatur.»

Für *Åland* wird (a. a. o.) folgendes Vorkommen angegeben: »[Geta] Bolstaholm prope lateriariam [»tegelbruket»]: Bergst. Beskr; [Hammarland] Skarpnåtö: Sael. ann.; Sund Kastelholm in pratis circa ruinas: Hult ann.; r Sund Kulla: Arrh. & K., vide etiam infra.» und S. 247: »in einigen Exemplaren auf einer Wiese unweit des Pfarrguts von Sund angetroffen — — —.» [1]) Folgende Äusserung im Conspectus ist noch von Interesse (S. 247): »Obwohl es unzweifelhaft ist, dass die Akelei an manchen Stellen nur verwildert ist (vgl. z. B. die

[1]) Original schwed.
[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 30.

Angaben aus *Al.*, *Nyl.*, *Ka.*, wenigstens die meisten aus *Ab.*, sowie vielleicht die aus *Sa.*, *Ik.* und einige von Leopolds), ist es andererseits sicher, dass sie wirklich wild wie in *Sat.*, Birkkala und in Onega-Karelien vorkommt.»[1])

Auf Åland habe ich die Art an folgenden Stellen angetroffen: Geta: Wiese am westlichen Teil der Bucht von *Bolstaholm*, 19. 6. 1898; Jomala: nördlichster Teil von *Möckelö*, im Winkel der Bucht von Sviby, 1911, und *Öfverby*, 7. 7. 1924. — *An allen diesen Lokalitäten wurde die Art in natürlicher Laubwiesenvegetation angetroffen. Nichts in ihrem Auftreten deutet an, dass sie nicht ursprünglich wäre.*

Im *Ostbaltikum* ist die Art verbreitet und, nach den angeführten Standorten zu schliessen, offenbar ursprünglich. So sagt Schmidt: Flora des silurischen Bodens von Ehstland, Nord-Livland und Oesel[2]), 1855, S. 193: »An geeigneten Orten: bewachsenen Abhängen, in trockenen, lichten Wäldern, durch das ganze Gebiet. In Wierland: Joachimsthal bei Narwa (Seidlitz), Wack!, Pastfer!, Ruil!, St. Simonis! In Jerwen: Udenküll, Jendel! In Harrien: Haggers, Kegel (Wied.). In der Wiek: Lewer (Jäsche), Pönal (Frese), Hapsal (Glehn). In Livland: Kardis (Bunge). Auf Moon! Auf Oesel: Brackelshoff (Bruttan), Sandel (Sass!), Kergel!, Karris!, Taggamois!. — Auch in der Umgebung überall, wird aber oft für verwildert gehalten.» — In desselben Verf. Flora der Insel Moon[2]), 1854, heisst es S. 32: »In trocknen Wäldern, bei Wirakülll, Targa, Magnusdahl.»; siehe auch S. 26. — Russow: Flora der Umgebung Revals[3]), 1862, S. 59: »Zwischen losem Geröll, am Fusse des Glints bei der Zuckerfabrik, Fähna (Sengbusch)!, Cournall!»; siehe auch S. 13, 37, 43. — L. Grunér: Versuch einer Flora Allentackens und des im Süden angrenzenden Theiles von Nord-Livland[3]), 1864, S. 466: »Nicht häufig. Joachimsthal bei Narwa (Seidlitz), Klein-Soldina!, Pastfer (Schmidt).» — Lehmann: Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg[4]), 1895, S. 303: »Wälder, Gebüsche, Waldschluchten. Zerstreut. — — — —»; es werden eine grosse Anzahl Lokalitäten aufgezählt, wozu im Nach-

[1]) Original schwed.
[2]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. I.
[3]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. VI.
[4]) Dasselbe Archiv, Ser. II, Bd. XI.

trag I[1]), 1896, S. 84 noch mehre hinzugefügt sind. — Auch Skottsberg u. Vestergren: Zur Kenntnis der Vegetation der Insel Oesel[2]), 1901, führen S. 37 mehrere Lokalitäten an: »Laubwiesen; besonders im westlichen Teil beobachtet: Arensburg! — — —.»

In *Schweden* scheint die Ursprünglichkeit der Art angezweifelt zu werden. So gibt beispielsweise Lindman: Svensk fanerogamflora, 1918, S. 255 an: »Angepfl., leicht selbstgesät u. dauernd verwild., Parke, Haine.»[3]) — K. Johansson: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi[4]), 1897, bemerkt S. 172: »Mehrerorts. Mäss. — — —. Ausserdem hier u. da verwildert bei Gärten und Wegen (gewöhnlich einz. Individuen).»[3]) — Stockholmstraktens växter, 1914, zählt S. 14 eine grosse Anzahl Lokalitäten, darunter auch solche im Schärenarchipel auf.

Sten Selander: Sydliga och sydostliga element i Stockholmstraktens flora, 1914 (Sv. Bot. Tidskr., Bd. 8) erwähnt die Art S. 330 unter denen, welche von Laubwiesen notiert worden sind.

Von grossem Interesse ist folgende Äusserung bei F. Hård av Segerstad: Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924, S. 194:

»Diese wird von manchen Autoren als einheimisch angesehen, z. B. zwischen den Felsen von Bornholm (Lange 1886—88), auf den Laubwiesen von Skåne (Aresch. 1881 u. a.), in Hainen auf Öl. und im Kalmar-Län (Sjöstr. 1863), in den Hainen der Huskvarna-Felsen unter *Berberis* etc. (Schz 1864), an den Seiten des Omberg (Dus. 1888), in den Hainen von Östergötland (Kindb. 1901) und um die Silurfelsen von Västergötland (Wahlenb. 1824, 26 S. 341). Wenn es sich so verhält, muss sie in unserer pflanzengeographischen Gruppe VII einrangiert werden. Nach einer anderen Ansicht (siehe z. B. Zett. 1878 S. 5 und Lindm. 1905 S. 124) ist sie nur verwildert und neophyt. Auch so ist sie jedoch sehr selt. im ganzen Oligotrophengebiet: Åsheda kexeg., Örkelljunga, Hästveda: Boarp (Hasslow), Hishult: Oxhult und Knäred. Sie wird in diesem letzteren Fall ihren Platz in Gruppe III B erhalten. — Beide Ansichten haben Gründe für sich, und welche die richtige ist, dürfte kaum sicher zu entscheiden sein.»[3])

Das Vorkommen auf Åland spricht zunächst für eine Einwanderung aus Schweden.

Es sei schliesslich erwähnt, dass Ole Eklund laut mündlicher Mitteilung die Art nicht im Schärenarchipel von K o r p o angetroffen hat.

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- u. Kurlands, Ser. II, Bd. XI.
[2]) Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. 27, Afd. III.
[3]) Original schwed.
[4]) Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 29.

Zusatz während des Druckes. Im Juni 1926 sah ich diese Art mehrerorts in *Estland*, beispielsweise auf der Insel Abro ausserhalb von Arensburg und unterhalb des Widobergs auf *Ösel* sowie westlich von *Hapsal*. Sie bildet hier einen stark ins Auge fallenden und ohne Zweifel völlig ursprünglichen Bestandteil der Vegetation von Laubwäldern und Laubwiesen.

In *Lettland* beobachtete ich die Art, gleichfalls völlig ursprünglich, auf Laubwiese in *Segewold* und bei *Kokenhusen*; am letztgenannten Platz auch auf Dolomitabhängen.

Dr. phil. Alvar Palmgren: **Litorella uniflora (L.) Aschers., neu für Åland.**

Diese Art fand ich für Åland neu am 26. 8. 1907 im östlichen Teil des Teiches Långträsk in Saltvik. Dieser gehört zu dem sterilen Typus mit wenigstens teilweise harten Ufern und spärlicher Ufervegetation[1]). Es wurden nur sterile Exemplare gefunden.

Litorella uniflora ist bekanntlich in Finnland eine seltene Pflanze. — Hjelt: Conspectus Florae Fennicae, Vol. VI[2]), Pars V, 1923, S. 157 gibt an: »In Fennia australi usque ad 61° 30′ raro vel rarissime occurrit.» — Da die Art jedoch an nicht gerade wenigen Lokalitäten im südwestlichen und südlichen Finnland (siehe die detaillierte Darstellung bei Hjelt[3])) sowie auch an mehreren Stellen in der Gegend von Stockholm (Stockholmstraktens växter, 1914, S. 108)[4]) angetroffen worden ist, widerspricht das Vorkommen auf Åland in keiner Weise der Erwartung. Ganz sicher wird die Art noch in einem oder dem anderen der zum grossen Teil noch ununtersuchten sterileren Tümpel auf Åland gefunden werden.

Ohne Zweifel ist das Vorkommnis auf Åland westlicher (südwestlicher) Herkunft.

Im *Ostbaltikum* ist die Art ausserordentlich selten. Lehmann bemerkt im Nachtrag (I) zur Flora von Polnisch-Livland mit besonde-

[1]) Es sei erwähnt, dass F. Hård av Segerstad: Sydsvenska florans växtgeografiska huvudgrupper, 1924, die Art S. 37 unter den »Oligotrophen» anführt.

[2]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., 51.

[3]) Siehe auch Axel Arrhenius in Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 21, 1895, S. 43—44.

[4]) Diese Arbeit gibt die Art nicht aus dem »Schärenarchipelgebiet» (Skärgårdsområdet) an. Als neu für dieses ist sie bei Gunnar Täckholm: Floristiska bidrag från Bo socken, 1924 (Sv. Bot. Tidskr., Bd. 18. S. 516) vom »inneren Ende der Bucht Velamsundsviken» angeführt.

rer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwestrusslands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg[1]), 1896, S. 62 (s. n. *L. juncea* Berg): »Liv. Seen bei Rodenpos (Kupf. — pag. 431 Fl. v. Poln. Liv.) — kleistogame Form.» — KUPFFER: Grundzüge der Pflanzengeographie des Ostbaltischen Gebietes[2]), 1925, gibt S. 180 für die Art Vorkommnisse in den Subdistrikten »Litorale rigense» und »Regio lemsaliensis» an, also in den südlichen und südöstlichen Teilen des Rigaer Meerbusens, aber nicht in den am nächsten bei Åland und dem übrigen Finnland gelegenen Teilen.

Für *Gotland* bemerkt K. JOHANSSON: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi[3]), 1897, S. 161: »Zieml. häufig. Zahlr. — massenh. — — —.» (Orig. schwed.)

Wegen der Ökologie der Art möchte ich auf die interessante Darstellung bei E. SUNDVIK: Litorella lacustris i Karislojo (Medd. af Soc. pro F. et Fl. Fenn., H. 24, 1901, S. 84—88) hinweisen.

Schliesslich sei hier erwähnt, dass OLE EKLUND die Art nicht in Korpo angetroffen hat (mündliche Mitteilung) und dass sie nicht von BERGROTH: Anteckningar om vegetationen i gränstrakterna mellan Åland och Åbo-området[4]), 1894, angeführt wird.

---

13. 5. 1925

Upplästes till årsmötet anlända *hälsningar* från sällskapets förre sekr., rektor AXEL ARRHENIUS och nuvarande sekr., dr GUNNAR EKMAN.

Kuopion Luonnon Ystäväin Yhdistys oli Seuralle lähettänyt tervehdyssähkösanoman, joka luettiin.

Tohtori HARRY WAREN ilmoitti *painettavaksi:* Untersuchungen über die Spagnumreichen Pflanzengesellschaften der Moore Finnlands (Acta Soc. F. Fl. Fenn. 55, n:o 8).

Doktor ERNST HÄYRÉN framlade 49:de häftet av sällskapets *Meddelanden,* som av honom redigerats.

---

[1]) Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. XI.

[2]) Abhandl. des Herder-Instituts zu Riga, Bd. I (vor Drucklegung dieser Mitteilung erschienen).

[3]) Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 29.

[4]) Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn., XI.

Ylioppilas Niilo Kanerva jätti *stipendiaattikertomuksen* kesällä 1912 Ahvenanmaalle perhosfaunistisia ja ekologisia tutkimuksia varten tekemästään retkestä.

Ordföranden dr A. Palmgren avgav årsberättelse över Sällskapets verksamhet under det förflutna arbetsåret (se s. 111).

Skattmästaren, medicinalrådet G. R. Idman avgav redogörelse för Sällskapets ekonomiska ställning under år 1924 (se s. 136).

På tillstyrkan av revisorerna, prof. Fredr. Elfving och lektor E. Malmberg, beviljade Sällskapet med tacksamhet skattmästaren full ansvarsfrihet för förvaltningen av Sällskapets medel under det gångna året.

Bibliotekarien prof. E. Reuter redogjorde för bibliotekets tillväxt under verksamhetsåret 1924—25 (se s. 139).

Intendenten för de botaniska samlingarna dr Harald Lindberg uppläste årsberättelsen över nämnda samlingar (se s. 145).

Luettiin yleisten eläintieteellisten kokoelmain hoitajan maist. I. Välikankaan vuosikertomus kokoelmain kasvusta (katso s. 141).

Intendenten för de entomologiska samlingarna mag. R. Frey redogjorde för dessa (se s. 144).

Förrättades val av funktionärer för det ingående arbetsåret och återvaldes härvid till ordförande dr A. Palmgren, till viceordförande prof. K. M. Levander, till sekreterare dr G. Ekman, till skattmästare medicinalrådet G. R. Idman, samt till ordinarie medlem i styrelsen prof. F. Elfving och till suppleanter proff. H. Federley och T. H. Järvi. Revisorer blevo prof. F. Elfving och lektor E. Malmberg, revisorssuppleant arkitekt G. Stenius.

Professor Enzio Reuter meddelade att herr K. Holm i Lavia insänt en fotografi av en egendomlig granform: *Picea excelsa* Link. f. *medioxima* Nyl. l. *viminalis* Casp. (vidst. fig.). Exemplaret växer på Ala-Antila gårds mark i Lavia c. 300 m från gården och 40 m från landsvägen till Kankaanpää.

P. excelsa f. medioxima l. viminalis.

Jägarkapten I. Forsius: **Calidris alpina schinzii (Brehm) skjuten i Helsingfors skärgård.**

Under en jaktfärd till Matalakari belägen 3 km i SO riktning från Sandhamn sköt jag 25. 4. 25 ett ex. av nämnda form. Fågeln var ensam och rörde sig trögt bland strandstenarna på vindsidan av skäret vid medelstark vind från SSO. Det uppvisar följande mått, vilka torde bestyrka dess identitet med *C. alpina schinzii.*

Mått enl. Harterts Nachtrag I. 23. i mm.

	Näbbl.	Vingl.	Anm.
C. alpina ♂	28—33	109—118	
—»— ♀	32—36	115—122	
—»— *schinzii* ♂	27—29	104—112	
—»— —«— ♀	30—33	107—121	
Ifrågav. ex. ♂	25,9	106,6 v. 106,4 h. 106,8	Totallängd 177

En omständighet som även talar för att exemplaret tillhör underarten är att det sköts 25. 4, då däremot huvudarten aldrig iakttagits under vårsträcket i Helsingfors-trakten tidigare än 9. 5. (år 1907) och i allmänhet först omkring 15. 5. eller senare (R. Palmgren: Helsingfors-traktens fågelfauna).

Schiöler har nämligen iakttagit att vårsträcket av *C. alpina* försiggår senare än av *C. alpina schinzii*, som vid tidpunkten för den förstnämndes sträck genom den senares häckningsorter redan ruvat, ja t. o. m. kläckt ungar (Schiöler: Dansk orn. For. Tidsskrift XVI p. 6.—20 maj 1922).

I. Hortling har ägnat Universitetets samling av *C. alpina* en ingående undersökning (se Finlands jakttidskrift N:o 9 år 1923 »Kärrsnäppan (Erolia alpina alpina L.) som genomflyttare i södra Finland.»). I artikeln omnämner förf. bl. a. tvenne ex., det ena med påskrift *Tringa alpina*, (var. *Schinzii*), men båda utan etikett; deras mått överensstämma med underartens. Även R. Palmgren nämner att han 30. 5. 1899 skadskjutit ett ex., som han ansåg vara *C. alpina schinzii.* Dock gick exemplaret i fråga förlorat (R. Palmgren Helsingfors-traktens fågelfauna p. 149).

Som känt häckar *C. alpina alpina* i Lappland, Nordryssland och förmodligen Westsibirien, medan *C. alpina schinzii* har en sydligare utbredning i det den bebor Östersjö- och Nordsjökusten, Rügen, Pommern, Danmark, Holland, Nordliga England och Skottland (Hartert).

Reichenow nämner även sydligaste Sverige som häckningsort för densamma. Att estniska kusten till Reval tillhör dess häckningsområde torde även vara känt.

Agr. Åke von Schoultz: **Muscicapa p. parva Bechst.**

Vill härmed anmäla ett nytt fynd av den sällsynta fågelarten Lilla Flugsnapparen, *Muscicapa p. parva* Bechst. Exemplaret är skjutet år 1912 i början av oktober i Fredriksberg enligt uppgift av Herr A. V. Nyberg. Det synes vara en ung hanne med ännu rostbrunt bräm på vingtäckarna. Storleken är normal så när som tarsmåttet, vilket uppvisar blott 16,5 mm mot ca 18 mm enl. Hartert. Enligt Mela-Kivirikko »Vertebrata Fennica» är arten blott en gång anträffad i landet och är denna uppgift bl. a. intagen i Hortlings »Ornitologisk Exkursionsbok». Den är dock anträffad sex gånger tidigare i Finland: 1906 i Ingerois, 1910, 21. 6. i Nurmes, 1912 medl. av sept. av H. Grote ringmärkt i Kellomäki, 1915, 15. 5. åter i Nurmes samt 1919 på sommaren i Salmis och 1920 9—11. 2. i Kajana, de tvenne sista enl. mag. E. Merikallio. Vid finländska gränsen har arten redan år 1875 av R. Sievers blivit anträffad häckande. I Sverige är arten anträffad sju gånger, i Danmark tretton gånger, av vilka åtminstone tvenne gånger häckande, på Bornholm och vid Köpenhamn.

Arten, vars utbredning är ostlig, finnes rikligast i Kaukasus och södra Ryssland, och blir sällsyntare längre norrut. Ännu i Ungern och Galizien finnes den, om också ej talrikt. I Tyskland anträffas arten förnämligast i de södra och östra delarna. Över Rhen har den ej ännu trängt. Huvudformen *parva* är i Asiens östra och mellersta delar ersatt av den geografiska underarten (subspecies) *albicilla*, i Indien av *hyperythra*, vilka äro mycket lika huvudformen och tidigare hänförts till denna. I S-Ryssland torde den, enl. Dombrowski, bilda en egen avart (conspecies). *colchica*, men bestrider Suschkin i »Vogelfauna von Kaukasus» detta. Tillfälligtvis är huvudarten anträffad i Grekland, Palästina, i nord-Afrika två gånger, och enl. Dresser »Birds of Europe» även i Arabien, men är denna uppgift dock ej riktig, utan bör ortuppgiften, som är tagen från Hemprich & Ehrenbergs samlingar förläggas till Nubien, Ambukol-Dongolae. Vidare är arten anträffad i Italien, två gånger i S-Frankrike, i Spanien, Portugal, talrikt under flyttningstiderna på brittiska halvön och på Helgoland samt så långt söderut som på Kanarieöarna.

Dessa fynd, väster om artens utbredningsområde, vilka äro gjorda under flyttningen, visa att den i likhet med så många andra östliga

arter, såsom den sibiriska lövsångaren *Phylloscopus superciliosus*, dvärgsparven *Emberiza pusilla* och en piplärka, *Anthus richardii*, flyttar även i NO—SV-riktning.

I regeln flyttar arten mot öster och sydost över Svarta och Kaspiska haven till Norra Persien och Avganistan samt till NV-Indien. Enl. Naumann skulle de europeiska fåglarna flytta till nord-Afrika, men är detta dock ej alltid fallet. Fynden på Kanarieöarna utanför väst-Afrikas kust samt i Portugal tyda på att en mindre del verkligen skulle passera Helgoland (på Helgoland äro ett 30-tal fynd gjorda), därefter gå över till Brittiska halvön och Irland (därifrån ett 50-tal fynd), en del stannar här över vintern, en annan del söker sig från Cornwall direkt över till Portugals kust, ibland ännu längre söderut. Detta är ännu antaganden, vilka fordra bekräftelse.

Det synes påtagligt att lilla flugsnapparen även i Finland håller på att invandra, men dess undangömda liv och stora likhet med rödhakesångaren, *Erithacus rubecula*, gör att den lätt kan undandraga sig uppmärksamhet. Dess uppehållslokal är framförallt äldre bestånd i bokskogar, men även i barrskog uppblandad med ädlare lövslag slår den sig gärna ned. I lövträdens kronor för den ett skyggt och rörligt liv. De finländska fynden, av vilka tre äro gjorda under häckningstid, tyda på att arten häckat i vårt land och kunna vi hoppas snart få räkna den till våra inhemska häckfåglar.

Maist. Mauno J. Kotilainen: **Cirriphyllum Vaucheri (Schimp.) Loesk. et Fleisch. Ruskealassa.**

Viime kesäkuun 9 p:nä retkeilin yhdessä apteekkari O. Luukkosen kanssa Ruskealan marmorilouhoksella. Seutuhan on tunnetusti satoinen bryologiseltakin kannalta. Kalkkialueen SE-osassa, vanhalta venäläiseltä hautausmaalta Tirrin myllylle päin, oli irtonaisilla kalkkikivillä lehdossa tiheä sammalpeite, jonka pääosan, *Anomodon attenuatus*'en rinnalla muodosti *Cirriphyllum Vaucheri* (Schimp.) Loesk. et Fleisch. Laji on tähän saakka löydetty Suomessa vain Lohjan Kiviniemeltä (Lindberg) ja Pitkäniemeltä (E. av Hällström ja O. Sundvik). Se on harvinainen koko Skandinaviassa. Niinpä se on löydetty Ruotsista vain muutamilta paikoilta Ölannissa ja Länsi-Götanmaalla, Norjasta Oslon tienoilta.

Societas pro Fauna et Flora Fennica 13. 5. 1924—13. 5. 1925.

Redogörelse afgifven vid årsmötet den 13 maj 1925 af Sällskapets ordförande fil. dr Alvar Palmgren.

I öfverensstämmelse med stadgarnas 6:te paragraf får jag öfver verksamheten under det gångna året afgifva följande berättelse, i det jag med hänsyn till kassaförvaltningen samt bibliotekets och samlingarnas tillväxt hänvisar till de redogörelser, som i dag skola afgifvas af herrar skattmästaren, bibliotekarien och intendenterna för de zoologiska och botaniska samlingarna.

Såsom redan under en lång följd av år har Sällskapet sammankommit här i de Vetenskapliga Samfundens hus kl. 7 e. m. den första lördagen i månaden räknadt från oktober och med förbigående af januari. De närvarandes antal har varit 60, 56, 52, 52, 39, 55, 60, i dag 45. Sammanträdena hafva inledts med föredrag af:

Dr Harald Lindberg öfver en resa till Tunisien (den 4 okt.);

Rektor R. Krogerus: Drag ur insektlifvet på Karelens kustdyner (den 1 nov.);

Dr K. E. Kivirikko: Öfver djurlifvet i Thianschans bergland (den 6 dec.);

Dr H. Lindberg: Några ord om vegetationen i Tunisien (den 7 febr.);

Prof. T. H. Järvi öfver sjöarnas konfiguration som faktor med hänsyn till mujkbestånden (den 3 mars);

Mag. V. Korvenkontio om bisamråttan i Finland (den 4 april);

Dr H. Lindberg: 3 veckor på Sicilien (den 2 maj).

Dr Lindbergs föredrag den 7 februari och den 2 maj belystes af en rikhaltig samling vackert konserverade växter.

Vetenskapliga meddelanden hafva afgifvits till ett antal af 84 (mot 54 förlidet år). De zoologiska (32) fördela sig på herrar O. Eklund, R. o. I. Forsius, R. Frey, V. Hellén, T. H. Järvi, K. E. Kivirikko, R. Krogerus, Håkan Lindberg, Alex. Luther och L. Munck; de botaniska (52) på herrar: M. Brenner, H. Buch, J. Carpelan, C. Cedercreutz, O. Eklund, R. Forsius, I. Hidén, T. J. Hintikka, R. Krogerus, V. Kujala, Harald Lindberg, G. Marklund, J. Montell, A. Palmgren, O. Porkka, M. Puolanne och H. Warén.

Af Sällskapets skrifter hafva under året utkommit »Meddelanden», H. 48 (278 sidor) o. 49 (237 sidor), redigerade af docenten E. Häyrén; färdigt satt är det 50:de häftet, redigeradt af professor Fredr. Elfving.

I Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica, 55 har tryckts:

N:o 2. Carl Cedercreutz: Finnländische Zygnemalen, 1924 (7 sidor);

N:o 3. Rolf Grönblad: Observations on some Desmids, 1924 (18 sidor);

N:o 6. Hans Buch: Neun für Finnland neue Lebermoose, 1925 (8 sidor).

Under tryckning äro N:o 4 och N:o 5.

I Acta 56 har tryckts:

N:o 1. Håkan Lindberg: Anteckningar om Östfennoskandiens cicadina, 1924 (49 sidor);

N:o 2. Håkan Lindberg: Zur Kenntnis der Corixiden Ostfennoskandiens, 1924 (6 sidor);

N:o 3. Rolf Krogerus: Studien über Lebensweise und Entwicklung einiger Bledius-Arten, 1925 (24 sidor).

Under tryckning är vidare Acta 54, inrymmande 7:nde volymen av Conspectus Florae Fennicae.

Till understödande af exkursionsverksamhet har Sällskapet den 4 april bifallit följande ansökningar:

Docent E. Häyrén för botaniska studier i Petsamo fmk 5,000: —;

Stud. Bror Pettersson för fortsatta växtgeografiska studier i mellersta Österbotten fmk 3,000: —;

Stud. Ilmari Hidén för botaniska studier, främst på Karelska näset, fmk 1,500: —;

Stud. Kurt-Erik Sundström för fortsatta ornitologiska studier i vestra Nyland fmk 1,000: —;

Tandläkaren Rolf Grönblad för algologiska studier i östra Karelen och norra Savolax fmk 800: —;

Amanuens Håkan Lindberg för entomologiska studier på Karelska näset fmk 750: —;

Mag. E. Merikallio för ornithologiska studier, främst vid Äyräpäänjärvi samt i Österbotten, fmk 500: —.

Förlidet år ställde apotekaren dr W. Laurén, såsom äfven året därförinnan, till Sällskapets förfogande en summa om 1,500 mark för undersökning af *Carices salinae*. Stipendiet tilldelades mag. H. Bärlund. Då denne emellertid ej blifvit i tillfälle att tillgodogöra sig

detsamma, har Sällskapet på förslag af dr Laurén för detta år beslutat tilldela detta stipendium provisorn UNO VIDLUND.

På ansökan har Sällskapet i dag tilldelat professorn K. M. LEVANDER ett understöd om 5,000 mark som bidrag »för anordnande af en expedition till Petsamo för insamling af material och anställande af iakttagelser rörande faunan och algvegetationen samt deras lefnadsbetingelser».

Till medlemmar af Sällskapet hafva kallats: Lektorn Alpi Pynnönen (4 okt.); studerandena Claes v. Numers, Pontus Palmgren, Sten Stenius (1 nov.); godsegaren Axel Tammelander, stud. Per Tammelander (7 febr.); ingeniören R. Kreuger, forstmästaren Erik Lönnroth, agr. Åke v. Schoultz (7 mars); stud. Erkki Mikael Mikkola, lektorn Thure Schulman, professorn Albert Lilius (4 april) samt provisorn Uno Vidlund (2 maj).

Under året har Sällskapets hedersledamot professor V. F. BROTHERUS den 28 oktober ingått i sitt 76 lefnadsår, Sällskapets hedersledamot professor FREDR. ELFVING den 9 december i sitt 71:sta. Till professor Brotherus framfördes Sällskapets vördnadsfulla välönskningar genom dess styrelse. Till professor Elfving, som på sin högtidsdag var frånvarande från staden, öfverlemnades en adress. Vid mötet den 6 december beslöt Sällskapet med anledning af 70-års dagen tillegna professor Elfving den under tryckning varande 55:te tomen af Acta.

Vid senaste årsmöte anhöll prof. V. F. BROTHERUS att i anseende till hög ålder icke blifva återvald till skattmästare, ej heller till medlem af Styrelsen. Som skattmästare under ej mindre än 20 år samt som medlem af Styrelsen alltsedan 1896, har prof. Brotherus skänkt vårt sällskap ett utomordentligt betydelsefullt och uppoffrande stöd. För allt detta må här frambäras det varmaste tack.

Styrelsen har under det gångna året utgjorts af ordföranden dr A. Palmgren, viceordföranden prof. K. M. Levander, sekreteraren docenten Gunnar Ekman äfvensom prof. Alex. Luther, prof. E. Reuter, prof. A. K. Cajander, dr Harald Lindberg, prof. Fredr. Elfving, äfvensom professorerna H. Federley och T. H. Järvi som suppleanter. — På grund af studieresa till utlandet har sekreteraren dr Ekman varit tjenstledig från och med den 5 april; till t. f. sekreterare utsågs den 4 april docenten E. Häyrén.

Skattmästare har varit medicinalrådet Gust. Rud. Idman, biblio-

tekarie professor E. Reuter, intendenter för de botaniska samlingarna dr H. Lindberg, för de zoologiska mag. I. Välikangas och dr R. Frey. Redaktörer för Meddelanden har varit docent E. Häyrén (H. 48 o. 49) samt professor Fredr. Elfving (H. 50), redaktör för Acta 55 är professor H. Federley.

Styrelsen har under året sammanträdt 8 gånger (25. 9., 31. 10., 28. 11. 1924; 6. 2., 7. 3., 3. 4., 2. o. 12. 5. 1925).

Följande dess åtgärder må här omnämnas:

1. I öfverensstämmelse med ett af dr V. Krohn vid slutet af senaste arbetsår väckt förslag har Styrelsen i skrifvelse af den 28 sistvikne november hos Statsrådet hemställt, det ön Ulkolammio utanför Fredrikshamn måtte afskiljas som naturskyddsområde. Beslutet härom fattades vid Styrelsens sammanträde den 25 september.

2. På anmodan af Statens naturskyddsinspektör (skrifvelse af den 13 maj 1924) har Styrelsen den 28 sistvikne november till naturskyddsinspektören öfverlemnat uppgifter öfver en del sällsynta arter, hvilka enligt dess förmenande vore i behof af fridlysning. Förslag i frågan hade uppgjorts af dr H. Lindberg.

3. Styrelsen har den 4 april uppdragit åt bibliotekarien att förteckna Sällskapets samling af separat.

4. Den 31 oktober beslöt Styrelsen på förslag af skattmästaren föreslå, att A. J. Siltalas och Bertel Poppius fonder, sedan de vuxit till 5,000 mk enhvar, måtte användas till främjande af entomologisk forskning, äfvensom att »De i frihetskriget stupades fond», sedan den vuxit till 10,000 mk, måtte användas till främjande af exkursionsverksamhet.

Förslagen vunno den 1 november Sällskapets godkännande.

5. Vid sammanträde den 28 sistvikne november beslöt Styrelsen, omfattande ett af ordföranden väckt förslag, hos Konsistorium hemställa det Konsistorium ville skrida till åtgärder för förvärfvande till Universitetet af professor V. F. Brotherus' enastående mossherbarium. För en sådan åtgärd syntes tidpunkten lämplig. På anmodan af ordföranden hade professor Brotherus uppgjort en resumé öfver samlingens innehåll och tillkomst, hvilken som bilaga åtföljde Styrelsens skrifvelse till Konsistorium och jämväl bifogas denna redogörelse (se s. 120).

Såsom resultat af Styrelsens hänvändning beslöt Statsrådet redan den 31 sistvikne december anslå fmk 220,000 för inköp till Universitetet af prof. Brotherus' mossherbarium.

Sällskapet kan med tillfredsställelse anteckna, att det med sitt initiativ medverkat att för Universitetet och landet rädda denna dyr-

bara samling, på samma gång Sällskapet må skänka sitt tacksamma erkännande åt Regeringen samt åt det intresse Universitetets rektor professor Hugo Suolahti egnat frågan om samlingarnas inlösen.

6. Den 6 febr. beslöt Styrelsen hos Sällskapet föreslå, att dess skriftserie *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*, hvars tomer från och med jubileumstomerna utkommit med enbart botaniskt eller zoologiskt innehåll, för framtiden måtte uppdelas i tvenne serier *Acta Zoologica Fennica* och *Acta Botanica Fennica*; dock skulle den nuvarande serien jämväl bibehållas till dess Conspectus Florae Fennicae samt Lichenographia Fennica afslutats, vid behof längre. För de nya serierna fann Styrelsen det format lämpligt, i hvilket Geografiska Sällskapets i Finland serier Fennia och Acta geographica utgå. Detta format skall möjliggöra ett samtidigt införande af skrifter i de bägge sällskapens serier och sålunda på ett för dessa samfund mindre betungande sätt gifva dem en större spridning. Vidare erbjuder det större formatet afsevärda företräden, särskildt med hänsyn till bilder och kartor.

Detta Styrelsens förslag vann den 7 febr. Sällskapets enhälliga bifall.

7. Den 7 mars beslöt Styrelsen hos Sällskapet föreslå, det serien *Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica* med det under tryckning varande 50:de häftet skulle upphöra och ersättas med en serie *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. Beträffande formen för seriens redigering skulle Styrelsen framdeles inkomma med förslag.

Förslaget bifölls enhälligt den 7 mars.

Sällskapets skriftserier »Acta» och »Meddelanden» grundades år 1876, för jämt 50 år sedan, då de ersatte den tidigare serien »Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar». Må de nya serierna bliva den biologiska forskningen till gagn.

Den 11 maj 1923 beslöt Styrelsen uppdraga åt bibliotekarien att revidera biblioteket samt söka fylla befintliga luckor. Detta arbete är nu slutfördt och har tillsvidare medfört en komplettering af skriftserierna med 3,090 nummer, motsvarande enligt en värdering efter 35 mk per nummer fmk 108,000: —. Biblioteket har sålunda bragts till den grad af fullständighet, som i detta nu utan direkta inköp är möjligt. För det samvetsgranna och för naturforskningen i landet betydelsefulla arbete, som af bibliotekarien utförts, får å Sällskapets vägnar jag till honom uttala ett varmt tack.

Vid senaste årsmöte kunde jag med tillfredsställelse meddela, att

Sällskapet kunde begynna det nya arbetsåret utan skuld. — Förutom räntor från egna fonder samt behållning af försålda skrifter har Sällskapet under det i dag tilländalupna verksamhetsåret kunnat trygga sig till tvenne kvartal af statsunderstödet för år 1924, summa 37,500 mk samt tvenne kvartal af statsunderstödet för innevarande år 1925, fmk 45,000, summa 82,500 mk i statsunderstöd. De för verksamheten under det ingående året disponibla tillgångarna utgöra i dag fmk 48,800. Härtill kommer tvenne olyftade kvartal af statsunderstödet för 1925, samt tvenne kvartal af det understöd Sällskapet kan emotse för året 1926. Från dessa tillgångar kommer dock i den närmaste framtiden att afgå tryckningskostnader för »Meddelanden», häftena 48—50, samt särskilda uppsatser i Acta, ca 50,000 mark. — Statsunderstödet för året 1925 utgör, som af det anförda framgår, fmk 90,000. För året 1926 har Vetenskapliga Centralnämnden förordat 120,000 mark.

Med tacksamhet må här nämnas, att Sällskapet under året haft förmånen att emottaga af A.B. Nordiska Föreningsbanken en summa om fmk 10,000, af A.B. Finlayson och C:o i Tammerfors fmk 5,000, samt af gifvare, som önskat blifva onämnd, fmk 5,000. Den sålunda erhållna summan har på förslag af skattmästaren användts till förstärkande af A. J. Siltalas, Bertel Poppius samt Johan Petter Norrlins fonder.

Sällskapet har äfven detta år att anteckna förlusten af flere sina medlemmar.

Den 13 juli avled i Tavastehus förre läraren i därvarande lyceum fil. mag. Otto Collin. Om honom har professor K. M. Levander för denna berättelse nedskrivit följande minnesord:

»Otto Collin var född den 22 december 1850 i Tavastehus, där hans fader var rådman. Efter att ha blivit student från Tavastehus civilgymnasium år 1870, egnade han sig åt naturvetenskapliga studier, blev fil. kand. år 1873 och utnämndes år 1878 till kollega i naturalhistoria och kalligrafi vid dåvarande normallyceum i Tavastehus. Efter finska normallyceets överflyttning till Helsingfors 1887 övergick han till dess efterträdare, det finska lyceet i Tavastehus. Sedan år 1890, då hans skolbana blev avbruten, levde han, skötande en eller annan mindre syssla, som privatman i sin hemstad, där han var känd av alla.

På grund av sitt stora intresse för studiet av naturen och dess alster, vilket studium han från ungdomen var hängiven, och sitt välvilliga sinnelag bevaras den originella läraren Otto Collin av tal-

rika forna elever i vänlig hågkomst. Hos mången har han väckt samma intresse som besjälade honom själv. Han var en god kännare av den inhemska faunan och har publicerat en studie om ugglornas häckningsförhållanden (på finska, 1886) samt smärre meddelanden. I synnerhet var Collin en ivrig samlare, som icke lät något tillfälle gå ur händerna för att komma åt en sällsynt fågel, som i trakten blivit anträffad, fågelägg eller andra naturalhistoriska objekt. Dem insände han regelbundet till vårt museum, vars fågel- och däggdjurssamlingar han under årens lopp i hög grad riktat med bidrag från södra Tavastland. Även sina privata samlingar har han donerat till Helsingfors universitet. Som medlem av Sällskapet inskrevs han i maj 1869.»

Den 3 oktober afled i Nystad distriktsläkaren Gustaf Ivar Rothström. Den aflidne var född den 23 maj 1855 i Bjärnå, blef student 1872 från Åbo, fil. kand. 1876, fil. mag. 1877, med. kand. 1879 och med. lic. 1884. Läkarkallet förde honom först till Fiskars, sedan (1892) som distriktsläkare till Rimito, samt slutligen år 1892 till Nystad. Dr Rothström var en intresserad botanist. Medlem i vårt sällskap var han sedan 1874.

Den 26 september afled vid 81 års ålder professor emeritus August Fredrik Sundell. Med honom förlorade vetenskapen och samhället en högt aktad, sällsynt dugande man. Professor Sundells långa lefnadsbana har skildrats vid Finska Vetenskapssocietetens möte den 16 mars af professor Hjalmar Tallqvist. Därutöfver är föga att här tillägga. Till professor Sundells mångsidiga intressen hörde äfven den lefvande naturen, hörde växterna. Så gaf det sig att den åldrige fysikern sent i sin lefnads höst äfven kom att tillhöra vårt sällskap, kort efter dess sekelfest, där han som inbjuden var närvarande. Invalet skedde den 3 december 1921. Under de trenne år, som ännu återstodo honom, tog professor Sundell med intresse del i ett flertal möten.

Den 12 april avled vid 30 års ålder kaptenen vid Tunga artilleriregementet i Viborg, Karl Vilhelm Myrberg. Mången i detta sällskap minnes ännu den flärdlöse, intelligente studenten, botanikern. Banan som botaniker blef dock icke lång. Efter frihetskriget drog plikten Myrberg till den militära banan. På denna har han nu slutat i sin bästa ungdom. I vårt sällskap var kapten Myrberg medlem sedan den 2 december 1916.

Den 8 april afled e. o. amanuensen Kurt-Erik Sundström. Öfver honom har professor Alex. Luther för denna berättelse nedskrifvit följande minnesord:

»Kurt-Erik Sundström föddes i Helsingfors den 8:de oktober 1900 såsom son till apotekaren Karl Theodor Sundström och hans hustru Maiken, född Mangström. Kärleken till naturen och särskilt till sjöfåglarna låg honom i blodet. På mödernet hade han tre generationer af jägare att påbråss, hvilka alla varit passionerade vettaskyttar — två medlemmar af släkten hade under sådana jaktfärder satt lifvet till. Hans far och hans morbröder voro likaledes ifriga jägare. Med hvarje släktled hade intresset för naturen allt mera vunnit öfverhand öfver själfva jaktlusten. Ej under, att Kurt-Erik, som redan såsom gosse fick följa med sina morbröder på deras jaktfärder, tidigt lärde sig känna och älska skärgårdens fåglar. Med åren blef hans intresse för dem allt intensivare, och småningom växte det ut till det centrala i hans lif.

I Nya svenska samskolan i Helsingfors, som han genomgick, hade han förmånen att i naturalhistorien få till lärare Rolf Palmgren, den varma naturdyrkaren och fågelkännaren. Denne företog ej sällan med sina elever exkursioner, isynnerhet till den berömda Ladugårdsviken nära Gammelstaden. Hit vallfärdade äfven ynglingen Sundström ofta ensam, ibland kl. 2 eller 3 på morgonen, för att vid soluppgången få njuta af det vaknande fågellifvet. — Redan i skolåldern blef han äfven bekant med J. A. Palmén, som med faderlig vänlighet uppmuntrade honom att fortsätta de ornitologiska iakttagelserna, gaf honom råd och vidgade hans vyer. Då han år 1919 blef student, var det en gifven sak, att han skulle välja zoologin till sitt hufvudämne. Vid sidan af de obligatoriska kurserna egnade han sig hela tiden framför allt åt studiet af fåglarna och arbetade planmässigt och samvetsgrannt på sin gradualafhandling om Ekenäs-traktens fågelfauna. Med understöd af vårt sällskap genomströfvade han sommar efter sommar, dels med sin segelbåt, dels till fots, försedd med kikare, kamera och anteckningsbok sitt undersökningsområde, hvarvid Tvärminne zoologiska station ofta var hans hufvudkvarter. Då afhandlingen våren 1924 inlämnades, bedömdes den af matematisk-naturvetenskapliga sektionen med högsta vitsordet. Den ådagalade icke blott stor flit, utan i flere afseenden en själfständig syn på ämnet och ett kritiskt omdöme. Det var Sundströms afsikt att ännu utvidga den och sedan använda den som specimen för licentiatgrad. Några förelöpande meddelanden om sina iakttagelser hann han göra vid Fauna-Sällskapets möten, och vi hoppas, att hans stora arbete inom kort skall kunna publiceras i våra Acta. — En af Sundström gjord sammanställning af ringmärkningarna i Finland under åren 1916—1924 är under tryckning i Ornis fennica.

Redan år 1923 vann Sundström anställning såsom extra ordinarie amanuens vid zoologiska museet och skötte med intresse och framgång sina åligganden såsom sådan. Det syntes sannolikt, att han med tiden helt skulle få öfvertaga vården af Universitetets fågelsamling.

Midt ur denna lofvande verksamhet bortgick han oväntadt den 8 april detta år.

Bland kamrater och lärare var Kurt-Erik Sundström allmänt omtyckt för sitt hurtiga och skämtsamma lynne, sin gedigna och pålitliga karaktär. Stora voro de förhoppningar, som ställdes på honom. Det tomrum han efterlämnar blir ej lätt att fylla.»

De senast gångna åren hafva för vårt sällskap, såsom för så många andra samfund och institutioner, varit svåra år. Det ekonomiska läget i landet har tvingat staten och den enskilde till den yttersta sparsamhet. Det långvariga trycket af ekonomiskt trångmål och däraf härflytande tung arbetsbörda gör sinnet tungt och själen jordbunden, förtar intellekt och fantasi den flykt, som är en förutsättning för allt skapande arbete. Så hafva våra vetenskapliga möjligheter varit starkt kringskurna. Exkursionernas antal har nedgått. De vetenskapliga meddelandena hafva blifvit färre. Fullbordade undersökningar hafva icke kunnat lemnas till tryck. —

Men läget har ljusnat. Fortbestår statens ekonomiska stöd såsom hittills, skall möjlighet nu gifvas vårt samfund till en rätt liflig forskarverksamhet. Vårt bibliotek har vidgats och luckor fyllts. Vi hafva sökt och vunnit kontakt med nya samfund och kulturhärdar. De arbetandes antal är afsevärdt, lofvande unga krafter träda fram. Tiden är mogen att mer planmässigt än hittills och efter ett program på längre sikt än härintills söka ut de ledande linierna för kommande decenniers arbete för utforskande af hemlandets djur- och växtvärld, för kommande års arbete i biologiens tjenst. Såsom en institution i ett fritt land kan vårt sällskap med helt andra förutsättningar än för blott några få år sedan stiga fram och taga del i det mellanfolkliga arbetet. Den ekonomiska grundvalen har vacklat, men den synes nu vara att bygga på. Vetenskaplig häfd saknas oss icke. Den har våra föregångare skapat. Vi stå som väktarna, där en ny tid med nya kraf, med nya mål brutit in. Frågan är nu den: Gifves här den inre styrka, den kraft till enig samling kring ett enhetligt intresse, för ett naturligt gemensamt mål, som dock utgör den yttersta förutsättningen för arbetets framgång. Gifves i landet den hänförelse i ljusa, höga idéers tjenst, som utgör förutsättningen för all samhällelig blomning, den hänförelse som en gång väckt af det

konstitutionella statsskickets återställande år 1863 skapat den samhälleliga, den litterära, den vetenskapliga, den konstnärliga grunden för tvenne decenniers hårda kamp och seger mot österländskt våld.

Må Societas pro Fauna et Flora Fennica i medvetande af det ansvar, som följer med hundraårig häfd, gå mot ständigt vidgade mål.

Bilaga till ordförandens årsberättelse:

Prof. V. F. Brotherus' mossherbarium förvärfvas till Helsingfors Universitet.

Redogörelse afgifven af dr Alvar Palmgren.

Vid sammanträde den 28 november 1924 beslöt Styrelsen på förslag af ordföranden dr A. Palmgren ingå till Konsistorium med nedanföljande hemställan (affattad i svensk och finsk paralleltext):

Till Konsistorium vid Helsingfors Universitet.

På kryptogamforskningens område kan vårt land anteckna ett äfven efter internationella mått betydande inlägg i det vetenskapliga arbetet. William Nylander står som en af alla tiders främste forskare på lafsystematikens område. S. O. Lindberg var en af sin tids främste bryologer. P. A. Karsten har som forskare inom svamparnas stora rike lemnat djupa spår. I närvarande tid står Professor V. F. Brotherus som den främste kännaren af jordens mossor, som den ende, hvilken beherskar dem alla.

Hvad i vårt land intill denna dag byggts upp på kryptogamforskningens fält står förpliktande för kommande tid.

Professor Brotherus' arbete som bryolog omspinner en tid af 55 år. Han har under dessa år trädt i förbindelse med samtliga mer betydande bryologer. Till honom har af botaniker och forskningsresande till bestämning öfverlemnats samlingar från alla delar af jorden. En mycket omfattande vetenskaplig produktion bär vittne härom. Så har ock Professor Brotherus moss-samling med åren vuxit ut till sådant omfång, att den i fullständighet icke torde stå tillbaka för någon af de stora museernas. Den omfattar representanter för alla kända släkten. Antalet arter går upp till ca 15,500, hvilket icke nämnvärdt understiger talet för samtliga i detta nu kända. Det totala antalet exemplar är dryga 110,000. Samlingen inrymmer typexemplar af ca 1,800 af Brotherus sjelf beskrifna arter äfvensom typexemplar af ett mycket betydande antal af andra bryologer uppställda. Den är därtill konsekvent genomarbetad och bestämd och detta af den man, som hedrats med ärenamnet »der Altmeister der Bryologie». Den är vidare vackert uppsatt och noggrant förtecknad.

På grundvalen af Professor Brotherus samling kan ett studium utföras öfver mossfloran i hvarje del af världen, alltså ett studium öfver en af växtrikets 7 hufvudgrupper. Till en sådan förmån plägа endast de stora världsmuseerna i Berlin, London och Paris kunna hänvisa. Professor Brotherus samling utgör sålunda en skatt af utomordentligt värde, hvilken under inga förhållanden bör tillåtas gå ur landet.

Societas pro Fauna ett Flora Fennica, som utgör ett af organen för landets biologiska forskning och som i 57 år räknat Professor Brotherus som sin medlem, har känt sig förpliktigadt att söka för hemlandet bevara dennes mossherbarium. Då samtliga Sällskapets samlingar enligt öfverenskommelse med Universitetet öfvergå i dettas ego, har det synts Sällskapet naturligast att icke själft vända sig till Regeringen med anhållan om det nödiga anslaget för samlingarnas inköp utan att hos Konsistorium hemställa, huruvida ej Universitetet funne skäl att skrida till åtgärder i detta hänseende. I Universitetets Botaniska Museum, vårt botaniska nationalmuseum, komme Professor Brotherus samlingar att värdigt ansluta sig till Acharii, William Nylanders och S. O. Lindbergs världsbekanta herbarier. Detta museums kryptogamsamlingar skulle yttermera komma att häfda sin ställning som en faktor i det internationella forskningsarbetet.

Till underlag för värdesättningen af Professor Brotherus' moss-samling får Sällskapet som bilaga till denna skrift bifoga en af Professor Brotherus affattad redogörelse öfver samlingarnas tillkomst och innehåll, inrymmande bl. a. uppgifter öfver de trakter af jorden, därifrån material föreligger, samt öfver de personer, som lemnat de viktigaste bidragen. Tillika meddelas uppgifter öfver de belopp, till hvilka Nylanders och S. O. Lindbergs herbarier tidigare förvärfvats, äfvensom en värdering af samlingen, verkställd af Mrs. Eliz. G. Britton, kurator för mossherbariet vid New York Botanical Garden. På basen af denna värdering har Professor Brotherus förklarat sig villig att för 220,000 mark till Universitetets Botaniska Museum öfverlemna sitt mossherbarium. Vidare förbinder sig Professor Brotherus att till Universitetet i en framtid utan ersättning öfverlemna de samlingar (några tusen exemplar), hvilka ännu föreligga obearbetade i hans ego; äfvenså skall Professor Brotherus rikhaltiga bryologiska bibliotek efter hans frånfälle tillfalla Universitetet.

I stöd af hvad ofvan anförts samt under hänvisning till åtföljande bilaga, får Styrelsen för Societas pro Fauna et Flora Fennica hos Konsistorium vördsamt hemställa om åtgärder för förvärfvande till Universitetets Botaniska Museum af Professor Brotherus mossherbarium. Helsingfors, den 2 december 1924.

Alvar Palmgren	Gunnar Ekman
ordförande	sekreterare
K. M. Levander	Gust. Rud. Idman
viceordförande	skattmästare
Fredr. Elfving	Enzio Reuter
A. K. Cajander	bibliotekarie
Alex. Luther	Harald Lindberg
T. H. Järvi	Harry Federley

Bilaga:

Till Styrelsen för Societas pro Fauna et Flora Fennica.

På anmodan av ordföranden i Societas pro Fauna et Flora Fennica dr Alvar Palmgren har jag uppgjort en översigt över innehållet i min mosssamling, en redogörelse för dess tillkomst ävensom sökt bestämma dess eko-

nomiska värde, såsom nödiga upplysningar för den händelse att ett överlåtande av nämnda samling till Universitetets Botaniska Museum skulle kunna äga rum.

Redan från år 1869 vändes min håg till mossornas studium och under de närmaste tjugu åren egnade jag därvid min lediga tid åt de europeiska bladmossorna. Under de därpå följande åren och ända till senaste tid hava mina studier efterhand kommit att omfatta snart sagt alla delar av jorden. Jag har därvid haft förmånen av ett mycket rikt material, härrörande från botaniska museer, vetenskapliga expeditioner och en mängd enskilda personer. Därigenom ävensom genom att jag under mera än ett halft sekel stått i förbindelser såväl med botaniska museer som med alla mera betydande samtida bryologer, har min samling nått en sådan grad av fullständighet, att den i detta avseende torde kunna tävla med de stora botaniska museerna i världen.

Exemplaren förvaras inom 5,500 konvolut av samma storlek och beskaffenhet som de i Universitetets Botaniska Museum använda och äro fördelade på två huvudsamlingar, den ena omfattande de europeiska, den andra de från andra världsdelar härstammande arterna.

Den europeiska samlingen är vad angår arterna så gott som fullständig, innehållande ca 1,200 arter i ca 27,800 exemplar. Den andra huvudsamlingen innehåller representanter för alla hittills kända slägten i ca 14,600 arter och ca 83,300 exemplar. Av dessa förekomma ca 300 arter även i Europa, varigenom hela artantalet utgör ca 15,500. I detta sammanhang må nämnas att typexemplar till ca 1,800 av mig i särskilda skrifter, ävensom ett mycket stort antal av andra bryologer beskrivna arter ingå i dessa samlingar. Huru materialet i övrigt fördelar sig på olika delar av jorden framgår av en bilaga. En detaljerad redogörelse för dessa samlingars innehåll lämnas av en systematisk katalog med uppgifter över antalet arter och exemplar inom de särskilda slägtena samt två alfabetiskt ordnade kortkataloger, hänförande sig till arterna inom de ovan anförda huvudsamlingarna.

För en ekonomisk värdesättning av denna samling synes det ändamålsenligt att beakta de pris, som tidigare erlagts för två i Botaniska Museet befintliga och med min närmast jämförbara samlingar: Professor S. O. Lindbergs moss-samling och Professor W. Nylanders lavsamling. Den förra av dessa, som förvärvades år 1891 till ett pris av 18,000 mk, innehöll:

av levermossor

europeiska	314	arter	i 11,144	exemplar,
exotiska	748	»	» 1,324	»
Summa	1,062	»	» 12,468	»

av bladmossor

europeiska	956	arter	i 28,813	exemplar,
exotiska	3,028	»	» 6,477	»
Summa	3,984	»	» 35,290	»

Total summa 5,046 arter i 47,758 exemplar,

samt 17 exsikkatverk, vilkas bokhandelsvärde uppskattades till Fmk 1,921:75.

Professor W. Nylanders lavherbarium, en av nutidens förnämsta lavsamlingar, övergick efter hans död år 1899 till Botaniska Museet. Universitetet hade då under 21 år till honom erlagt en årlig livränta av 1,200 mk.

För att för mina rättsinnehavare, för den händelse att försäljningen av min samling skulle äga rum efter mitt frånfälle, underlätta värderingen av denna, vände jag mig för några år sedan till en av mina korrespondenter, Mrs. Eliz. G. Britton, kurator för mossherbariet vid New York Botanical Garden. Med särskilt avseende å det stora antalet arter uppskattade Mrs. Britton samlingens dåvarande värde till $ 5,000: —, enligt en beräkning av 5 cents för exemplaret. För närvarande utgör antalet exemplar i runt tal 110,000 och skulle enligt denna beräkning samlingens försäljningsvärde utgöra Fmk 220,000: —.

Jämte det jag förklarar mig beredd att för ovan anförda belopp överlämna min samling till Universitetets Botaniska Museum får jag nämna att i min ägo ytterligare finnas några tusen monterade, men tillsvidare obestämda exemplar från andra världsdelar. Detta material förbinder jag mig att, om inköp kommer till stånd, framdeles utan särskild ersättning överlämna till Botaniska museet. Till museet skulle vidare efter mitt frånfälle övergå mitt bryologiska bibliotek.

Helsingfors, den 28 november 1924.

V. F. Brotherus.

Bilaga,

utvisande det i samlingen ingående materialets fördelning över jorden och de samlare, vilka lämnat anmärkningsvärdare bidrag till detta.

Europa.

(bildar en samling för sig).

Exsikkatverk (Inordnade i huvudsamlingen):
E. Bauer: Bryotheca bohemica.
E. Bauer: Musci europaei exsiccati.
V. F. Brotherus: Musci Fenniae exsiccati.
V. F. Brotherus: Bryotheca Fennica.
M. Fleischer & C. Warnstorf: Bryotheca Europae meridionalis Cent. I—IV.
E. Prager: Callierga et Drepanocladi europ.

Spitzbergen: S. Berggren, M. Fürbringer.
Island: A. Hesselbo.
Sverige: E. Adlerz, H. W. Arnell, Hj. Holmgren, J. E. Zetterstedt, Lunds botaniska bytesförening.
Norge: N. Bryhn, Chr. Kaurin, I. Hagen, F. Kiaer, N. C. Kindberg, Ryan, H. W. Arnell, J. R. Sahlberg, J. E. Zetterstedt.
Ryssland: E. Zickendrath, R. Pohle, B. Keller.
Ostpreussen: C. Sanio (bl. a. en stor samling Drepanocladi).
Brandenburg: C. Warnstorf.
Schlesien: H. Fritze, F. Schulze.
Rhön: A. Geheeb.
Bayern: F. Arnold, A. Holler.
Thüringen: J. Röll.
Braunschweig: W. Bertram.
Danmark: C. Jensen.

Holland: Riksmuseet i Leiden.
Belgien: F. Gravet, J. Cardot,
England: C. H. Binstead.
Skottland: J. Fergusson.
Irland: S. A. Stewart, C. H. Binstead.
Frankrike: N. Boulay, Bouly de Lesdain, J. Cardot, L. Corbière, H. Philibert, F. Renauld, R. Sebille.
Pyreneerna: F. Renauld.
Italien: F. A. Artaria, I. Arcangeli, A. Bottini, E. Levier, C. Sbarbaro.
Spanien: A. Casares-Gil.
Schweiz: J. Amann, F. Cuhlmann, Th. Herzog, M. Fürbringer, V. Payot.
Tirol: F. Arnold, J. Breidler, G. Venturi.
Salzburg, Steiermark, Kärnten: J. Breidler.
Nieder-Oesterreich: J. Juratzka.
Tatra: T. Chalubinsky.
Böhmen: A. Schmidt, V. Schiffner, E. Bauer.

Asien.

Sibirien: en stor samling, härrörande från det material jag för bearbetning emottagit från Vetenskapsakademien och Botaniska trädgården i Petersburg.
Turkestan och Centralasien: V. F. Brotherus, B. A. och O. Fedtschenko, Komarov, Korshinsky, V. Lipsky, A. Regel, Saposchnikov.
Altai: B. Keller, N. Krylov, Wereststjagin, J. Granö.
China: Delaway, G. Giraldi (en stor samling), Faber, Handel-Mazzetti (1,300, originalsamling), Elmer Merrill, Nanking universitetet.
Japan: M. Wichura, Faurie samt en mycket omfattande samling, härrörande från det rika material jag sedan början av detta sekel för bearbetning emottagit från ett flertal japanska bryologer.
Formosa: A. Yasuda, Faurie.
Philippinerna: Bureau of Science i Manila, en fullständig samling av det i dess botaniska museum befintliga, av mig bearbetade materialet; R. S. Williams (260 numror); W. Micholitz.
Tonkin: Eberhardt.
Laos, Shan States och Assam: W. Micholitz.
Annam: W. Micholitz.
Nederländska Indien: F. Dozy och I. H. Molkenboer, C. M. van der Sande Lacoste, A. Ernst, Hj. Möller, E. Nyman, K. Giesenhagen. — M. Fleischer: Musci Archipelagi Indici Ser. I—V, VII—X. — M. Wichura.
Great Natunas: W. Micholitz.
Andamanerna: Man.
Malakka: H. N. Ridley.
Ceylon: G. H. K. Thwaites, K. Giesenhagen, Th. Herzog.
Sydindien: Walker, Meebold, J. S. Gamble, Pfleiderer.
N.-W. Himalaya: J. F. Duthie, W. Gollan, Inayat Khan.
Sikkim-Himalaya: M. Wichura, G. A. Gammie, Decoly.
Kurdistan och Mesopotamien: H. v. Handel-Mazzetti.
Palestina och Sinai: A. Kneucker.
Kaukasus: V. F. Brotherus, E. Levier, N. Woronichin.

Afrika.

Egypten: G. Schweinfurth.
Algier och Tunis: A. Kneucker, Trabut.
Madeira: R. Fritze.
Teneriffa: R. Fritze, N. Bryhn.
Fernando Po och Annabon: J. Mildbraed.
Franska Guinea och Senegal: H. Pobeguin.
Kamerun: P. Dusén (en stor samling), J. R. Jungner, A. Staudt, G. Zencker, A. Weberbauer, C. Ledermann.
Togo: R. Büttner.
Sao Thomé: F. Quintas, A. Moller.
Centralafrika: J. Mildbraed.
Tyska Ostafrika: C. Holst, A. Engler, W. Goetze, G. Volkens, Stuhlmann, J. Mildbraed, C. Uhlig, B. Schröder, J. Brunnthaler.
Pondoland: F. Bachmann, C. Beyrich.
Sydafrika: Ch. F. Ecklon, J. F. Drege, H. Bryhn, A. Rehmann, H. Wager, F. Wilms, K. Zeyher.
Madagaskar och Nossi Bé: G. Borgen, A. Voeltzkow, J. M. Hildebrandt, E. Marie.
Mauritius: V. de Robillard, A. Voeltzkow.
Komorerna: J. M. Hildebrandt.
Seychellerna: Stanley Gardiner.

Amerika.

Grönland: S. Berggren.
Arktiska Nordamerika: H. G. Simmons.
N.-W. Amerika: J. Röll.
Mexiko: C. G. Pringle, C. A. Purpus, Arsêne.
Guatemala: H. v. Türckheim.
Costa Rika: H. Pittier, A. Tonduz.
Antillerna: A. Duss, T. Husnot, H. Eggers, E. Jäderholm, W. Harris, H. v. Türckheim.
Columbia: I. Weir, J. Triana, Mayor.
Venezuela: A. Fendler.
Guyana: Kew Garden.
Ekuador: M. Allioni, H. Meyer.
Brasilien: J. Czermak & E. M. Reineck, L. Damazio, P. Dusén (stor samling), A. Glaziou, L. v. Hoehnel, J. Massart, Hj. Mosén (stor samling), C. A. M. Lindman, J. J. Puiggari (stor samling), J. Huber, H. Schenck, A. F. Regnell, V. Schiffner (c. 1,900 numror), E. Ule (c. 1,500 numror), E. Warming, J. Weir.
Bolivia: Germain, Edith Knoche, O. Buchtien, Th. Herzog (stor samling), R. S. Williams (stor samling).
Peru: A. Weberbauer, E. Ule.
Chile: P. Dusén (stor samling), Cl. Gay, K. Reiche, C. Skottsberg.
Juan Fernandez: C. Skottsberg (stor samling), O. Tietz.
Påskön: C. Skottsberg.
Patagonien: P. Dusén (stor samling), C. Skottsberg.

Fuegia: P. Dusén (stor samling), C. Skottsberg.
Uruguay: F. Felippone.
Paraguay: B. Balansa, C. A. M. Lindman.
Exsikkatverk (Inordnade i huvudsamlingen):
A. J. Grout: Musci Pleurocarpi americani.
J. M. Holzinger: Musci Acrocarpi americani.
E. Ule: Bryotheca brasiliensis.

Antarktis.

Sydgeorgien: C. Skottsberg.
Kerguelen: E. Werth.

Australien.

Victoria: Flora Campbell, W. W. Watts.
New South Wales: Sydney Botan. Museum (c. 1,000 numror), W. W. Watts (c. 2,000 numror), Th. Whitelegge.
Queensland: F. M. Bailey, W. W. Watts (stor samling), C. Wild.
Tasmanien: W. A. Weymouth (stor samling).
New Zealand: W. Bell (c. 3,000 numror), T. W. N. Beckett (stor samling), L. Cockayne, R. Helms.
Lord Howe Isl: W. W. Watts (stor samling).
Nya Kaledonien: B. Balansa, I. Franc, A. Le Rat (stor samling), E. Vieillard.
Nya Guinea: A. Giulianetti, Loria, W. Mac Gregor, O. Beccari, L. Kaernbach, K. Lauterbach, W. Micholitz, E. Nyman, W. Bäuerlen.
Nya Hebriderna: Gunn (stor samling).
Salomon öarna: W. Micholitz, K. L. Rechinger.
Samoa öarna: E. Graeffe, K. L. Rechinger, Setchell.
Sandwich öarna: D. A. Baldwin, Heller, C. Skottsberg (stor samling).
Tahiti: J. Nadeaud, W. A. Setchell.

Helsingfors, den 28 november 1924.

V. F. Brotherus.

Sällskapets skrifvelse föredrogs den 3:dje december för Konsistorium, som beslöt inhemta Matematisk-naturvetenskapliga sektionens utlåtande i ärendet (§ 9 i Consistorii vid Helsingfors Universitets protokoll för 3. 12. 1924).

Sedan tillstyrkande utlåtande från nämnda sektion ingått, återupptogs frågan i Konsistorium den 10 december, hvarvid Konsistorium beslöt skrida till åtgärder för förvärfvande till Universitetet af professor Brotherus' mossherbarium (§ 4 i Consistorii protokoll för 10. 12. 1924).

Konsistorii skrifvelse till Kanslersämbetet, bärande nummern 275, är daterad den 10 december 1924 och undertecknad af H. Suolahti samt kontrasignerad af Tor Carpelan. Den är uppgjord i närmaste öfverensstämmelse med Sällskapets hemställan.

Vid plenum den 31 december beviljade Statsrådet för inköp till Universitetet af prof. Brotherus' mossherbarium 220,000 mark.

Till frågans snabba och lyckliga lösning har väsentligen bidragit det intresse Universitetets rektor professor Hugo Suolahti samt statsministern professor Lauri Ingman egnat densamma.

Societas pro Fauna et Flora Fennica 13. 5. 1924—13. 5. 1925.

Vuosikertomus [1]), laatinut vuosikokoukseen toukokuun 13 p:nä 1925 Seuran puheenjohtaja, fil. tri Alvar Palmgren.

Sääntöjen 6:nnen pykälän mukaisesti saan esittää seuraavan kertomuksen Seuran toiminnasta kuluneena vuonna, viittaamalla samalla niihin selontekoihin, joita rahastonhoitaja, kirjastonhoitaja sekä eläintieteellisten ja kasvitieteellisten kokoelmain hoitajat tänään jättävät rahavarain hoidosta sekä kirjaston ja kokoelmain kasvusta.

Kuten aikaisemmin pitkän vuosijakson kuluessa on Seura kokoontunut täällä Tieteellisten Seurain talossa joka kuukauden ensimmäisenä lauantaina klo 7 iltapäivällä, laskettuna lokakuusta alkaen ja lukuunottamatta tammikuuta. Läsnäolleiden jäsenten lukumäärä on ollut 60, 56, 52, 52, 39, 55, 60, tänään 45. Kokoukset ovat alkaneet esitelmillä, joita ovat pitäneet:

Tri Harald Lindberg matkastaan Tunisiaan (4 p:nä lokak.);

Rehtori R. Krogerus: Piirteitä Karjalan rannikkodyynien hyönteiselämästä (1 p:nä marrask.);

Tri K. E. Kivirikko: Thianschan-vuorten eläinmaailmasta (6 p:nä jouluk.);

Tri H. Lindberg: Piirteitä Tunisian kasvillisuudesta (7 p:nä helmik.);

Prof. T. H. Järvi: Järvien muodot muikkukantoihin vaikuttavina tekijöinä (3 p:nä maalisk.);

Maist. V. Korvenkontio biisamimyyrästä Suomessa (4 p:nä huhtik.);

Tri H. Lindberg: Kolme viikkoa Sisiliassa (2 p:nä toukok.).

Tri Lindbergin esitelmät 7 p:nä huhtik. ja 2 p:nä toukok. valaistiin esitelmöitsijän keräämällä runsaalla ja kauniilla kasvikokoelmalla.

Tieteellisiä tiedonantoja on jätetty kaikkiaan 84 (edellisenä vuonna 54). Eläintieteellisiä (luvultaan 32) ovat esittäneet herrat O. Eklund, R. ja I. Forsius, R. Frey, V. Hellén, T. H. Järvi, K. E. Kivirikko, R. Krogerus, Håkan Lindberg, Alex. Luther ja L. Munck; kasvitieteellisiä (luvultaan 52) herrat M. Brenner, H. Buch, J. Carpelan,

[1]) Prof. Kaarlo Hildénin suomentama.

C. Cedercreutz, O. Eklund, R. Forsius, I. Hidén, T. J. Hintikka, R. Krogerus, V. Kujala, Harald Lindberg, G. Marklund, J. Montell, A. Palmgren, O. Porkka, M. Puolanne ja H. Warén.

Seuran Meddelanden-sarjassa ovat vuoden aikana ilmestyneet niteet 48 (278 siv.) ja 49 (237 siv.), dosentti E. Häyrénin toimittamina; valmiiksi ladottu on 50:s nide, jonka toimittaja on professori Fredr. Elfving.

Acta-sarjan 55:nestä nidoksesta on painettu:

N:o 2. Carl Cedercreutz: Finnländische Zygnemalen, 1924 (7 siv.);

N:o 3. Rolf Grönblad: Observations on some Desmids, 1924 (18 siv.);

N:o 6. Hans Buch: Neun für Finland neue Lebermoose, 1924 (8 siv.).

Painettavina ovat n:ot 4 ja 5.

Acta-sarjan 56:nesta nidoksesta on painettu:

N:o 1. Håkan Lindberg: Anteckningar om Östfennoskandiens cicadina, 1924 (49 siv.);

N:o 2. Håkan Lindberg: Zur Kenntnis der Corixiden Östfennoskandiens, 1924 (6 siv.);

N:o 3. Rolf Krogerus: Studien über Lebensweise und Entwicklung einiger Bledius-arten, 1925 (24 siv.).

Painatuksen alaisena on edelleen Acta-sarjan 54:s nidos, joka sisältää Conspectus Floræ Fennicæ-teoksen 7:nnen osan.

Retkeilytoiminnan tukemiseksi on Seura 4 p:nä huhtikuuta myöntänyt seuraavat apurahat:

Dosentti E. Häyrénille kasvitieteellisiä tutkimuksia varten Petsamossa Smk. 5,000: —;

Yliopp. Bror Pettersonille jatketuita kasvimaantieteellisiä tutkimuksia varten Keski-Pohjanmaalla Smk. 3,000: —;

Yliopp. Ilmari Hidénille kasvitieteellisiä tutkimuksia varten etupäässä Karjalan kannaksella Smk. 1,500: —;

Yliopp. Kurt-Erik Sundströmille jatketuita lintutieteellisiä tutkimuksia varten Länsi-Uudellamaalla Smk. 1,000: —;

Hammaslääkäri Rolf Grönbladille algologisia tutkimuksia varten Itä-Karjalassa ja Pohjois-Savossa Smk. 800: —;

Amanuenssi Håkan Lindbergille entomologisia tutkimuksia varten Karjalan kannaksella Smk. 750: —;

Maist. E. Merikalliolle lintutieteellisiä tutkimuksia varten, lähinnä Äyräpäänjärvellä sekä Pohjanmaalla Smk. 500: —.

Viime vuonna, kuten edellisenäkin, jätti apteekkari Tri W.

Laurén Seuran käytettäväksi 1,500 mk. Carices salinae-ryhmän tutkimista varten. Stipendi annettiin maist. H. Bärlundille. Koska maist. Bärlundilla ei kuitenkaan ollut tilaisuutta käyttää stipendiä hyväkseen, on Seura tri Laurénin ehdotuksesta päättänyt jättää sen tänä vuonna proviisori Uno Vidlundille.

Anomuksesta on Seura tänään myöntänyt professori K. M Levanderille 5,000 markan suuruisen apurahan Petsamoon järjestettävää retkikuntaa varten, jonka tutkimustehtäviin kuuluu »kerätä aineistoa ja tehdä eläimistöä ja leväkasvillisuutta sekä näiden elinedellytyksiä koskevia havaintoja».

Uusiksi jäseniksi on Seura kutsunut: lehtori Alpi Pynnösen (4 p. lokak.); ylioppilaat Claes v. Numersin, Pontus Palmgrenin, Sten Steniuksen (1 p. marrask.); tilanomistaja Axel Tammelanderin, yliopp. Per Tammelanderin (7 p. helmik.); insinööri R. Kreugerin, metsänhoitaja Erik Lönnrothin, agr. Åke v. Schoultzin (7 p. maalisk.); yliopp. Erkki Mikael Mikkolan, lehtori Thure Schulmanin, professori Albert Liliuksen (4 p. huhtik.) sekä proviisori Uno Vidlundin (2 p. toukok.).

Vuoden kuluessa on Seuran kunniajäsen professori V. F. Brotherus 28 p:nä lokakuuta täyttänyt 75 vuotta ja Seuran kunniajäsen professori Fredr. Elfving 9 p:nä joulukuuta 70 vuotta. Professori Brotherukselle esitti Hallitus Seuran puolesta kunnioittavat onnentoivotukset. Professori Elfvingille, joka merkkipäivänään oli poissa kaupungista, jätettiin adressi. Joulukuun 6 p:nä pitämässään kokouksessa päätti Seura 70-vuotispäivän johdosta omistaa professori Elfvingille Acta-sarjan painatuksen alaisena olevan 55:nnen nidoksen.

Viime vuosikokouksessa prof. V. F. Brotherus lausui toivomuksena, ettei häntä, hänen korkeaan ikäänsä katsoen, uudelleen valittaisi rahastonhoitajaksi eikä myöskään Hallituksen jäseneksi. Rahastonhoitajana kahdenkymmenen vuoden aikana ja Hallituksen jäsenenä aina v:sta 1896 asti on prof. Brotherus ollut Seurallemme erinomaisen suuriarvoinen ja uhrautuva tuki. Kaikesta tästä lausuttakoon hänelle tässä lämmin kiitos.

Hallituksen ovat kuluneena vuonna muodostaneet tri A. Palmgren puheenjohtajana, prof. K. M. Levander varapuheenjohtajana, dosentti Gunnar Ekman sihteerinä, prof. Alex. Luther, prof. E. Reuter, prof. A. K. Cajander, tri Harald Lindberg, prof. Fredr. Elfving sekä varajäseninä professorit H. Federley ja T. H. Järvi. — Tieteel-

lisen ulkomaanmatkan takia on sihteeri tri Ekman ollut virkavapaa huhtik. 5 p:stä alkaen; v. t. sihteeriksi valittiin huhtik. 4 p:nä dosentti E. Häyrén.

Rahastonhoitajana on toiminut lääkintäneuvos Gust. Rud. Idman, kirjastonhoitajana professori E. Reuter, kasvitieteellisten kokoelmain hoitajana tri H. Lindberg, eläintieteellisten kokoelmain hoitajina maist. I. Välikangas ja tri R. Frey. Meddelanden-sarjan toimittajia ovat olleet tri E. Häyrén (niteet 48 ja 49) ja professori Fredr. Elfving (nide 50); Acta-sarjan 55 nidoksen toimittaja on professori H. Federley.

Hallitus on vuoden aikana kokoontunut 8 kertaa (25. 9.; 31. 10.; 28. 11. 1924; 6. 2.; 7. 3.; 3. 4.; 2 ja 12. 5. 1925).

Seuraavat Hallituksen toimenpiteet tulkoot tässä mainituiksi:

1. Yhtyen tri V. Krohnin viime toimintavuoden lopulla tekemään ehdotukseen on Hallitus marraskuun 28 p:nä päivätyssä kirjelmässä Valtioneuvostolta anonut, että Haminan edustalla sijaitseva Ulkotammion saari erotettaisiin luonnonsuojelusalueeksi. Päätös asiassa tehtiin Hallituksen kokouksessa syyskuun 25 p:nä.

2. Valtion luonnonsuojeluvalvojan pyynnöstä (kirjelmä 13 p:ltä toukok. 1924) on Hallitus viime marraskuun 28 p:nä luonnonsuojeluvalvojalle jättänyt tietoja sellaisista harvinaisista kasvilajeista, jotka Hallituksen mielestä olisivat rauhoituksen tarpeessa. Ehdotuksen asiassa oli laatinut tri H. Lindberg.

3. Hallitus on huhtik. 4 p:nä jättänyt kirjastonhoitajan tehtäväksi laatia luettelo Seuran hallussa olevista eripainoksista.

4. Rahastonhoitajan ehdotuksesta Hallitus lokakuun 31 p:nä päätti ehdottaa, että A. J. Siltalan ja Bertel Poppiuksen rahastot, sittenkun kumpikin on kasvanut 5,000 mk:n kokoiseksi, käytettäisiin entomologisten tutkimusten edistämiseksi, sekä että »Vapaussodassa kaatuneiden rahasto», niin pian kuin se on kasvanut 10,000 mk:n suuruiseksi, käytettäisiin retkeilytoiminnan tukemiseksi. — Ehdotukset Seura hyväksyi marrask. 1 p:nä.

5. Puheenjohtajan tekemän ehdotuksen mukaisesti päätti Hallitus kokouksessaan marrask. 28 p:nä kääntyä Konsistorin puoleen anomuksella, että Konsistorio ryhtyisi toimenpiteisiin hankkiakseen Yliopistolle professori V. F. Brotheruksen ainutlaatuisen sammalherbarion. Tällaiseen toimenpiteeseen näytti ajankohta olevan sopiva. Puheenjohtajan kehoituksesta oli professori Brotherus laatinut selonteon kokoelman sisällöstä ja synnystä, mikä selonteko liitettiin Konsistoriolle osoitettuun kirjelmään ja myöskin julaistaan tämän vuosikatsauksen yhteydessä (kts. s. 120).

Hallituksen toimenpiteestä olikin tuloksena, että Valtioneuvosto jo viime joulukuun 31 p:nä päätti myöntää 220,000 mk. prof. Brotheruksen sammalherbarion ostamiseksi Yliopistolle.

Seura toteaa tyydytyksellä, että se aloitteellaan on pelastanut Yliopistolle ja maalle tämän kallisarvoisen kokoelman; samalla Seura tahtoo lausua vilpittömän kiitoksensa maan Hallitukselle sekä Yliopiston rehtorille, professori Hugo Suolahdelle, joka myötätunnolla on suhtautunut kysymykseen kokoelmien lunastamiseksi.

6. Helmikuun 6 p:nä päätti Hallitus Seuralle ehdottaa, että Seuran julkaisusarja *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*, jonka nidokset 100-vuotispäivästä alkaen ovat ilmestyneet yksinomaan joko kasvi- tai eläintieteellisiä tutkimuksia sisältävinä, vastaisuudessa jaettaisiin kahteen sarjaan: *Acta Zoologica Fennica* ja *Acta Botanica Fennica*; näiden rinnalla säilytettäisiin kuitenkin nykyinenkin sarja kunnes Conspectus Floræ Fennicæ ja Lichenographia Fennica valmistuisivat, tarpeen vaatiessa kauemminkin. Uusia sarjoja varten piti Hallitus sitä kokoa sopivana, jossa Suomen Maantieteellisen Seuran Fennia- ja Acta Geographica-sarjat ilmestyvät. Yhteinen koko tekisi mahdolliseksi yhtäaikaisesti julaista tutkimuksia kumpaisenkin seuran sarjoissa ja siten suhteellisesti pienemmillä kustannuksilla antaa näille laajemman levikin. Edelleen tarjoaa suurempi koko melkoisia etuja, vallankin mitä kuvien ja karttojen julkaisemiseen tulee.

Tämän Hallituksen ehdotuksen Seura yksimielisesti hyväksyi helmikuun 7 p:nä.

7. Maaliskuun 7 p:nä päätti Hallitus Seuralle ehdottaa, että *Meddelanden*-sarja, painatuksen alaisena olevan 50:nnen niteen ilmestyttyä, lopetettaisiin ja että sen asemasta ryhdyttäisiin julkaisemaan uutta sarjaa *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. Uuden sarjan toimittamisesta tekisi Hallitus myöhemmin ehdoksen.

Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti maaliskuun 7 p:nä.

Seuran julkaisusarjat »Acta» ja »Meddelanden» perustettiin 1876, tasan 50 vuotta sitten, jolloin ne korvasivat aikaisemman sarjan »Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar». Hyödyttäköötuudet sarjat biologista tutkimusta.

Toukokuun 11 p:nä 1923 päätti Hallitus antaa Kirjastonhoitajan tehtäväksi järjestää kirjasto uudelleen sekä samalla mahdollisuuksien mukaan täydentää vaillinaiset julkaisusarjat. Tämä työ, joka nyt on loppuun suoritettu, on antanut tulokseksi 3,090 täydennysnidosta, jotka rahassa vastaavat — nidosten hinta arvioituna 35 mk:ksi —

yhteensä n. Smk. 108,000. Kirjasto on täten saatettu niin täydelliseksi kuin tällä hetkellä on mahdollista, käyttämättä suoranaista ostotietä. Siitä tunnontarkasta ja maan luonnontutkimukselle suuriarvoisesta työstä, minkä kirjastonhoitaja on suorittanut, saan tässä Seuran puolesta lausua lämpimän kiitoksen.

Viime vuosikokouksessa saatoin tyydytyksellä ilmoittaa, että Seura aloitti uuden toimintakautensa ilman velkoja. — Lukuunottamatta omien rahastojensa korkoja ja julkaisujen myynnistä kertyneitä varoja, on Seura tänä päivänä loppuneena toimintavuonna saanut turvautua 1924 v:n valtioavun kahteen neljännekseen, yhteensä 37,500 mk., sekä 1925 v:n valtioavun kahteen neljännekseen, yhteensä 45,000 mk., eli kaikkiaan valtionavustuksena 82,500 mk. Tänään alkavana toimintavuonna on Seuralla käyttövaroja Smk. 40,800. Tämän lisäksi on nostettavana 1925 v:n valtionavun kaksi neljännestä sekä samoin kaksi neljännestä siitä avustuksesta, joka Seuran osalle tulee v:ksi 1926. Näistä varoista on kuitenkin lähitulevaisuudessa vähennettävä »Meddelanden»-sarjan niteiden 48—50 sekä erinäisten »Acta»-sarjan tutkielmien painatuskustannukset yhteensä n. 50,000 mk.

V:n 1925 valtionavustus on, kuten edelläsanotusta selviää, ollut 90,000 mk. Vuodeksi 1926 on Tieteellinen Keskuslautakunta puoltanut 120,000 mk.

Kiitollisuudella mainittakoon tässä, että Seura vuoden varrella on saanut vastaanottaa O. Y. Pohjoismaiden Yhdyspankilta 10,000 mk:n suuruisen summan, A. B. Finlayson & Co:lta Tampereella 5,000 mk. ja eräältä lahjoittajalta, joka ei halua nimeään julkisuuteen 5,000 mk. Tällä tavalla saadut varat on rahastonhoitajan ehdotuksen mukaisesti käytetty A. J. Siltalan, Bertel Poppiuksen ja Johan Petter Norrlinin rahastojen kartuttamiseksi.

Tänäkin vuonna on tuoni korjannut satoja Seuran keskuudessa. Heinäkuun 13 p:nä kuoli Hämeenlinnassa sikäläisen lyseon entinen opettaja, fil. maist. Otto Collin. Hänestä on professori K. M. Levander tätä vuosikatsausta varten kirjoittanut seuraavat muistosanat:

»Otto Collin syntyi joulukuun 22 p:nä 1850 Hämeenlinnassa, missä isänsä oli raatimies. Tultuaan ylioppilaaksi Hämeenlinnan siviilikimnaasista 1870, ryhtyi hän luonnontieteitä opiskelemaan, tuli fil. kandidaatiksi 1873 ja nimitettiin 1878 Hämeenlinnan silloisen normaalilyseon luonnonhistorian ja kaunokirjoituksen kolleegaksi. Suomalaisen normaalilyseon muutettua Helsinkiin 1887 joutui hän sen

seuraajan, Hämeenlinnan suomalaisen lyseon palvelukseen. V:sta 1890, jolloin hänen opettajauransa keskeytyi, vietti hän päivänsä, joitakin pienempiä toimia hoitaen, yksityishenkilönä kotikaupungissaan, missä oli kaikkien asukkaiden tuntema.

Luontoon ja sen tuotteisiin kohdistuvan suuren harrastuksensa takia, joka oli peräisin nuoruuspäiviltä saakka, ja hyväntahtoisen luonteensa vuoksi Otto Collin, omituisuuksistaan huolimatta, säilyy lukuisten entisten oppilaiden ystävällisessa muistossa. Monissa on hän herättänyt saman harrastuksen, joka elähytti häntä itseään. Hän oli kotimaisen eläimistömme hyvä tuntija ja on suomeksi julkaissut tutkielman pöllölintujen pesimissuhteista (1886) sekä pienempiä tiedonantoja. Ennen kaikkea Collin oli innokas keräilijä, joka ei jättänyt mitään tilaisuutta käyttämättä saadakseen haltuunsa harvinaisen linnun, joka paikkakunnalla oli tavattu, linnunmunia tai muita luonnonhistoriallisia esineitä. Nämä hän säännöllisesti lähetti museoomme, jonka lintu- ja nisäkäskokoelmia hän vuosien mittaan suuressa määrin on kartuttanut etelähämäläisillä lajeilla. Myöskin yksityiskokoelmansa on hän lahjoittanut Helsingin yliopistolle. Seuramme jäseneksi hän tuli toukokuussa 1869.»

Lokakuun 3 p:nä kuoli Uudessakaupungissa piirilääkäri Gustaf Ivar Rothström. Vainaja oli syntynyt Perniössa toukok. 23 p:nä 1855, tuli ylioppilaaksi Turusta 1872, fil. kandidaatiksi 1876, fil. maisteriksi 1877, lääket. kandidaatiksi 1879 ja lääket. lisensiaatiksi 1884. Lääkärinkutsumus johdatti hänet ensin Fiskariin, sittemmin (1892) piirilääkäriksi Rymättylään ja lopuksi v. 1892 Uuteenkaupunkiin. Tri Rothström oli innokas kasvitieteilijä. Jäsen seurassamme oli hän v:sta 1874.

Syyskuun 26 p:nä kuoli 81 vuoden ikäisenä täysinpalvellut professori August Fredrik Sundell. Hänessä tiede ja yhteiskunta menettivät arvossa pidetyn, harvinaisen kunnon miehen. Professori Sundellin pitkää elämänuraa on professori Hjalmar Tallqvist kuvaillut Suomen Tiedeseuran kokouksessa 16 p:nä maalisk. Siihen ei paljoa ole lisättävä. Professori Sundellin monipuolinen harrastuspiiri käsitti myöskin elävän luonnon, käsitti kasvit. Tästä johtui, että iäkäs fyyssikko myöhään elämänsä iltana liittyi Seuraamme, kohta 100-vuotis juhlan jälkeen, johon hän kutsuvieraana otti osaa. Jäsenkirja on päivätty joulukuun 3:na 1921. Niinä kolmena vuotena, jotka hänelle vielä oli suotu, otti professori Sundell harrastuksella osaa moniin kokouksiin.

Huhtikuun 12 p:nä kuoli Viipurissa 30 vuoden ikäisenä Raskaan tykistörykmentin kapteeni Karl Vilhelm Myrberg. Monen tämän

Seuran jäsenen muistossa elää vielä vaatimaton, älykäs kasvitieteilijä hänen ylioppilasvuosiltaan. Ura kasvitieteilijänä ei kuitenkaan tullut pitkäaikaiseksi. Vapaussodan jälkeen velvollisuus kutsui Myrbergin sotilasalalle. Sillä alalla hänen elämänsä katkesi keskellä nuoruudenaikaa. Seuramme jäseneksi kapteeni Myrberg tuli joulukuun 2 p:nä 1916.

Huhtikuun 8 p:nä kuoli ylimäär. amanuenssi KURT-ERIK SUNDSTRÖM. Hänestä on professori Alex. Luther tätä kertomusta varten kirjoittanut seuraavat muistosanat:

Kurt-Erik Sundström syntyi Helsingissä lokakuun 8:na 1900. Vanhemmat olivat apteekkari Karl Theodor Sundström ja puolisonsa Maiken, o. s. Mangström. Rakkaus luontoon ja varsinkin vesilintuihin oli hänellä veressä. Äitinsä puolella olivat hänen esi-isänsä kolmessa sukupolvessa olleet metsästäjiä, intohimoisia kuvilla-ampujia — kaksi suvun jäsentä oli sellaisilla metsästysmatkoilla saanut surmansa. Hänen isänsä ja enonsa olivat samaten innokkaita metsämiehiä. Sukupolvi toisensa jälkeen oli luontoon kohdistuva harrastus lisääntynyt varsinaisen metsästyshalun rinnalla. Ei siis ihme, että Kurt-Erik, joka jo poikana sai seurata enojaan heidän metsästysretkillään, varhain oppi tuntemaan saariston linnut ja rakastamaan niitä. Aikaa myöten hänen harrastuksensa näitä kohtaan tuli yhä syvällisemmäksi ja kasvoi vähitellen keskeiseksi hänen elämässään.

»Nya svenska samskolan»-koulussa, jossa hän suoritti koulunkäyntinsä, oli hänellä onni saada luonnonhistoriassa nauttia Rolf Palmgrenin, lämpimän luonnonihailijan ja lintujen tuntijan, opetusta. Opettaja toimeenpani useinkin oppilaittensa seurassa retkeilyjä, erityisesti Vanhankaupungin lähettyvillä olevalle tunnetulle Ladugårdsvikenille. Tänne suuntasi nuorukainen Sundström usein yksinkin askeleensa, toisinaan klo 2 tai 3 aikaan aamuisin, voidakseen päivän sarastaessa nauttia heräävästä lintuelämästä. — Jo kouluvuosina hän tutustui myös J. A. Palméniin, joka isällisellä ystävyydellä kehoitti häntä jatkamaan lintutieteellisiä havaintojaan, neuvoi häntä ja avasi hänen näköalojaan. Tultuaan 1919 ylioppilaaksi, oli selvää että hän valitsi eläintieteen pääaineekseen. Yliopistollisten opintojensa ohella omisti hän kaiken vapaa-aikansa lintujen tutkimiseen sekä valmisteli määrätietoisesti ja tunnollisesti Tammisaaren seudun lintufaunaa käsittelevää pro gradu-tutkielmaa. Seuramme myöntämien stipendien avustamana retkeili hän tutkimusalueella kesäisin, milloin purjelaivassa, milloin jalkaisin, varustettuna kiikarilla, valokuvauskoneella ja muistiinpanokirjalla; Tvärminnen eläintieteellinen

asema oli tällöin usein hänen päämajansa. Kun tutkielma keväällä 1924 valmistui, sai se matemaattis-luonnontieteelliseltä osastolta korkeimman arvosanan. Se ei todistanut ainoastaan suurta ahkeruutta, vaan osoitti myös tekijällä olevan itsenäisiä mielipiteitä ja kriitillistä arvostelukykyä. Sundströmillä oli aikomus laajentaa tutkielma ja käyttää se myöhemmin lisensiaattiväitöskirjana. Seuramme kokouksissa ehti hän jättää eräitä edeltäviä tiedonantoja havainnoistaan, ja toivomme, että hänen laaja tutkielmansa piakkoin julaistaan Acta-sarjassamme. Sundströmin laatima yhdistelmä rengasmerkinnästä Suomessa vv. 1916—1924 on paraikaa painettava aikakauslehdessä Ornis fennica.

Jo 1923 Sundström määrättiin eläintieteellisen museon ylimääräiseksi amanuenssiksi, suorittaen tehtävänsä tässä toimessa harrastuksella ja menestyksellä. Pidettiin todennäköisenä, että hän aikaa myöten saisi huolekseen Yliopiston lintukokoelman hoidon.

Keskellä lupaavaa toimintaansa hän odottamatta poistui keskuudestamme kuluvan vuoden huhtikuun 8 p:nä.

Toverien ja opettajien parissa Kurt-Erik Sundström oli yleisesti pidetty reippaan ja leikkisän mielensä sekä täysikelpoisen ja luotettavan luonteensa takia. Suuria toiveita häneen kiinnitettiin. Hänen paikkansa ei ole helposti täytettävissä.

Viimekuluneet vuodet ovat Seurallemme, kuten monelle muulle yhdistykselle ja tieteelliselle laitokselle, olleet raskaita vuosia. Maan taloudelliset olot ovat pakoittaneet valtion ja yksityisen äärimmäiseen säästäväisyyteen. Pitkäaikainen taloudellinen ahdinkotila ja siitä johtuva suuri työtaakka tekee mielen raskaaksi ja arkiseksi, riistää henkiseltä työltä ja mielikuvitukselta sen lennon, joka on kaiken luovan työn edellytys. Tieteelliset mahdollisuutemme ovat täten supistuneet. Retkeilyjen lukumäärä on pienentynyt. Tieteelliset tiedonannot ovat vähentyneet. Valmiita tutkimuksia ei ole voitu saattaa painoon. —

Mutta tilanne on selventynyt. Mikäli valtion taloudellinen tuki pysyy entisellään, avautuu nyt Seurallemme mahdollisuus harjoittaa tieteellistä työtä varsin varmalla pohjalla. Kirjastoamme on laajennettu, siinä olevia aukkoja täytetty. Olemme koettaneet päästä vuorovaikutukseen uusien seurojen ja uusien kulttuuriahjojen kanssa ja siinä onnistuneet. Työjäsentemme lukumäärä on melkoinen, ja lupaavia nuoria voimia on seuraamme liittynyt. Aika on kypsä entistä suunnitelmallisemmin ja suurempiin päämääriin tähdäten rakentaa ohjelma kotimaisen eläin- ja kasvimaailman tutkimista tar-

koittavalle tulevien vuosikymmenien työlle, vastaisten vuosien toiminnalle biologian palveluksessa. Itsenäisessä maassa työskentelevänä laitoksena voi seuramme aivan toisin edellytyksin, kuin muutamia harvoja vuosia sitten, astua esiin ja ottaa osaa kansainväliseen työhön. Taloudellinen perusta on horjunut, mutta nyt näyttää se voivan kannattaa. Tieteellistä pohjaa ei meiltä puutu. Sen ovat edeltäjämme rakentaneet. Seisomme vartijoiden tavoin siinä, minne uusi aika uusine vaatimuksineen ja uusine päämäärineen on tunkeutunut. Kysymys on nyt siitä, onko meillä tarpeeksi sisäistä lujuutta, tarpeeksi yhteiseen harrastuspiiriin ja yhteiseen luonnolliseen päämäärään kohdistuvaa yksimielistä voimaa, mikä on työn menestyksen pohjimmainen edellytys. Onko tässä maassa sitä innostusta valoisiin korkeisiin ihanteisiin, joka on kaiken yhteiskunnallisen kukoistuksen perustana, sitä innostusta, joka kerran perustuslaillisen valtiomuodon palauttamisen herättämänä 1863 kykeni luomaan vahvan yhteiskunnallisen, kirjallisen, tieteellisen ja taiteellisen pohjan kaksi vuosikymmentä kestävälle, ankaralle mutta voitokkaalle taistelulle itämaista väkivaltaa vastaan.

Käyköön Societas pro Fauna et Flora Fennica, tietoisena siitä edesvastuusta, mikä satavuotisesta historiasta seuraa, yhä avarampia päämääriä kohti.

Societas' pro Fauna et Flora Fennica ekonomiska ställning under år 1924.

Redogörelse afgifven vid årsmötet 13. 5. 1925 af skattmästaren, medicinalrådet G. R. Idman.

Sällskapets fonder.

1. *Inkomster och utgifter under år 1924.*

Inkomster.

Kapital 1. 1. 1924	Fmk	87,727: —
Räntor	»	6,825: 70
Donation	»	25,000: —
Öfverföringar	»	1,388: —
Gåfva af onämnd	»	5,000: —
Gåfva af G. v. Frenckell	»	338: 20
Medlemsafgifter	»	485: —
	Fmk	126,763: 90

Utgifter.

Amanda Porri	Fmk	1,165: —
Transport	Fmk	1,165: —

		Transport	Fmk	1,195: —
Värdeminskning å obligationer			Fmk	7,380: —
Societas pro Fauna et Flora Fennica tillkommande räntor:				
Stående fonden	Fmk	1,699: 40		
Sanmarks fond	»	375: 75		
J. Ph. Palmens fond	»	879: 30		
Carl Finnilås fond	»	1,400: —		
Norrlins fond	»	490: —		4,844: 45
Kapital 31. 12. 1924				113,374: 45
			Fmk	126,763: 90

2. *Bilans den 31 december 1924.*

Aktiva.

Bankdepositioner:				
Nordiska Föreningsbanken	Fmk	31,600: —		
Kansallis Osake-Pankki	»	10,400: —		
Kapitalräkn. i N. Förenings Banken	»	20,000: —		
Kapitalräkn. i K. O. Pankki	»	2,305: 25		
Kapitalräkn. i filial Privatbanken	»	844: 20		
Sparkasseräkn. i N. F. B:s filial. A	»	605: —		65,754: 45
Lån			Fmk	3,000: —
Aktier			»	25,000: —
Obligationer			»	19,620: —
			Fmk	113,374: 45

Passiva.

Stående fonden	Fmk	28,225: —
Sanmarks fond	»	6,000 —
J. Ph. Palméns fond	»	14,000: —
Siltalas fond	»	844: 20
Poppius fond	»	2,305: 25
Norrlins fond	»	7,000: —
E. o. amanuensen Carl Finnilås fond	»	20,000: —
De i frihetskriget stupades fond	»	10,000: —
Karl Langs fond	»	10,000: —
Hanna Langs fond	»	15,000: —
	Fmk	113,374: 45

Societas pro Fauna et Flora Fennica.

3. *Vinst- och förlusträkning för år 1924.*

Debet.

Skuld från föregående år	Fmk	17,636: 63
Arvoden	»	6,750: —
Reseunderstöd	»	6,250: —
Författarehonorar	»	7,555: 25
Tryckningskostnader	»	10,124: 76
»Die Laubmoose»	»	76,572: 74
Verein der Limnologie	»	200: —
Lifränta	»	1,000: —
Öfverföring till div. fonder	»	1,388: —
Inköp af aktier	»	24,217: 25
Diverse utgifter	»	5,489: 75
	Fmk	157,184: 38

Kredit.

Anslag för »Die Laubmoose»	Fmk	65,704: 35
Statsanslag	»	75,000: —
Anslag ur Långmanska fonden	»	1,000: —
Räntor	»	7,319: 81
Försålda skrifter	»	2,959: 95
Gåfva	»	1,500: —
Vinst å aktieköp	»	782: 75
Kapitalminskning	»	2,917: 52
	Fmk	157,184: 38

4. *Bilans den 31 december 1924.*

Aktiva.

Kassa		Fmk	1,291: 70
Kapitalräkning i Nordiska Föreningsbanken		»	3,417: 80
Löpande räkning i Nordiska Föreningsbanken		»	16,488: 83
Diverse debitorer:			
Hjalmar Hjelt	Fmk 180: —		
Gunnar Ekman	» 100: —		280: —
Tryckalsters konto		»	220,000: —
		Fmk	241,478: 33

Passiva.

Gåfva	Fmk	1,500: —
Kapitalbehållning	»	239,978: 33
	Fmk	241,478: 33

Årsberättelse över bibliotekets tillväxt 1924—1925.

Avgiven vid årsmötet 13. 5. 1925 av bibliotekarien, prof. Enzio Reuter.

Under nu tilländalupna verksamhetsår har biblioteket erfarit en större tillväxt än under något föregående år, beroende därpå, att genom reklamationer, föranledda av en genomgripande revision av Sällskapets bibliotek, ett stort antal luckor i en mängd skriftserier blivit fyllda. Nämnda revision, som av Sällskapet uppdrogs åt undertecknad, har fullgjorts i den mening, att *allt* som överhuvud genom hänvändning till respektive institutioner och sällskap kunde anskaffas, vid detta tillfälle borde försöka erhållas. Då i de allra flesta publikationsserier någon lucka förefanns — i många fall egde Sällskapet visserligen en kontinuerlig serie, men icke från första början — sändes en skriftlig reklamation till de flesta av de korporationer, med vilka Sällskapet står i skriftutbyte, även till flera sådana, som numera i c k e existera, men från vilka måhända det oaktat tidigare årgångar kunde fås. Inalles utsändes brev till 356 sällskap och institutioner.

Tills dato hava större eller mindre fyllnadssändningar inkommit från 185 sällskap, vilka sändningar omfatta 3,090 nummer. Beräknas medelpriset för nummer till 35 mark — vilket ingalunda är för högt — stiger värdet av det erhållna till 108,150 mark.

I sammanhang med revisionen har upprättats en ny fullständig lösbladskatalog över alla Sällskapets bytesserier, och däri har antecknats alla de uppgifter i svarsbreven, som kunna vara av vikt för en framtida revision, såtillvida nämligen, att man då vet vad som överhuvud icke mera står att fås. För de genom reklamationer inkomna sändningarna hava tacksägelsebrev utfärdats.

De genom reklamationerna erhållna volymerna fördela sig med hänsyn till innehållet på sätt som nedan angives. Den under året skedda löpande tillväxten omfattar 930 nummer, vilkas fördelning även ledes framgår av nedanstående tabell.

	Reklam.	Löpande	Summa
Naturvetenskaper i allmänhet	1,847	409	2,256
Zoologi	590	195	785
Botanik	315	89	404
Lant- och skogshushållning, fiskeriväsende .	103	88	191
Geografi, hydrografi	15	40	55
Geologi, mineralogi, paleontologi	25	11	36
Kemi, farmaci, medicin	1	6	7
Matematik, fysik, meteorologi, astronomi . .	76	69	145
Diverse	118	23	141
Summa	3,090	930	4,020

Den totala tillväxten har sålunda utgjort 4,020 nummer.

Under året har skriftutbyte inletts med New Zealand Institute, Victoria University College, Wellington; Botaniska Trädgården, Göteborg; Institutum botanicum Universitatis regiae Hungariae Francisco-Josephinae, Szeged, Ungarn; Academia Brasileira de Sciencias, Rio de Janeiro; Vanamo, Helsingfors; Deutsche Bücherei, Leipzig; Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft, Bibliotheksausschuss, Berlin; Forst-Institut Lessnoj invid Petersburg; Ständiger Ausschuss allrussischer Entomo-phyto-pathologischer Kongresse, Buerau auswärtiger Verbindungen, Leningrad; L'Institut des recherches biologiques et de la Station Biologique de l'Université de Perm; Museum Im. Dziedeszychih, Lwow, Polen; La Société Botanique Tchecoslovaque à Prague; Plant Physiological Laboratory of Charles University, Prag; Universitas atque Bibliotheca Hierosolymitanarum, Jerusalem; The University of Sidney, Fisher Library; Indian Museum, Calcutta; Junta para ampliación de estudios, Madrid; The University of Chicago Libraries, Chicago; Kossino Biological Station of the Moscow University, Zoological Museum, Moskva; Maataloushallitus, Kalataloudellinen tutkimustoimisto; Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgebung; Redaktionen för Archivum Rybactwa Polskiego, Bydgozzcz (inalles 22).

Till biblioteket hava inkommit bokgåvor från Bestyrelsen för Köpenhamns Zoologiska Museum; Kon. Nederlandsch Meteorologisch Instituut, Utrecht; Finska Lantbruksstyrelsen; Havsforskningsinstitutet, Helsingfors; Komitéen for Kap York Stationen Thule, Köpenhamn; Redaktionen för Turistik und Alpinismus, Kesmark; The John Crerar Library, Chicago; Maine Agricultural Experiment Station, Orono, Maine; Red. av Luonnon Ystävä; Entomologiska Föreningen, Helsingfors; Ornitologiska Föreningen, Helsingfors; samt från Herrar H. W. Arnell, Th. Becker, A. Béguinot, H. Freih. Berlepsch, H. Christ, F. Dahl, E. Irmscher, E. Jörgensen, V. Kujala, O. Nordqvist, T. H. Schöyen och C. Skottsberg, för vilka välvilliga bokgåvor härmed uttalas Sällskapets tacksamhet.

Beslut har fattats om att inleda underhandlingar om skriftutbyte med ett stort antal nya institutioner och sällskap.

Slutligen bör nämnas att en katalogisering av Sällskapets samling av enskilda arbeten och separater igångsatts och närmar sig sin fullbordan. För separatsamlingarna har anskaffats 30 större och 100 mindre helslutna mappar.

Kotimaisten yleisten eläintieteellisten kokoelmien kasvu toimivuonna 1924—25.

Kertomus laatinut vuosikokoukseen 13. 5. 1925 kokoelmien hoitaja, maist. Ilmari Välikangas.

Yleiset kotimaiset kokoelmat ovat toimivuonna 1924—25 kasvaneet kaikkiaan 205 numerolla, jotka jakautuvat seuraavasti:

Mammalia.

Nahkoja tai täyt. eläimiä . . .	23	kpl.
Spriissä	3	»
Luurankoja tai luurangon osia .	7	numeroa
Yhteensä	33	numeroa

Aves.

Nahkoja tai täyt. eläimiä . . .	131	kpl.
Spriissä	2	»
Munapesyeitä	23	numeroa
Muuta materiaalia	1	»
Yhteensä	157	numeroa

Reptilia	1	näyte
Amphibia	1	»
Pisces	7	näytettä
Myriapoda	1	näyte
Crustacea	3	näytettä
Mollusca	1	näyte
Bryozoa	2	näytettä

Erikoisen huomattavista lisistä mainittakoon: kokoelma »korpi-» ja »lepikko-oravan» nahkoja tri F. Remmleriltä, 2 pyöriäistä (*Phocaena phocaena* (L.)) Helsingin seudulta (toinen luutnantti E. Merivirralta, toinen ost.), kokoelma linnunmunia Petsamosta sekä liejukana (*Gallinula chloropus* (L.)) Tyrisevältä maist. Einari Merikalliolta, ensi kerran Suomen rannikoilta tavattu merikala *Mugil capito* Cuv. Pyhtäältä Kotkan Suom. Yhteiskoululta, monni l. säkiä *Silurus glanis* Vuoksen Suvannosta sekä kantasilli (*Clupea alosa finta* (Cuv.)) Porvoon ulkosaaristosta prof. C. Hahlilta.

Suurin osa uutta materiaalia on saatu lahjoina. Hyväntahtoisesti kokoelmia kartuttaneet henkilöt ovat: hra G. Andersson, tri

H. Bardy, yliopp. T. Brander, maist. Otto Collin, tri T. Ekman, prof. R. Faltin, tireht. Karl Fazer, leht. C. V. Fontell, jääkärikapt. I. Forsius, yliopp. Ola Frejman, tri J. Grönberg, disp. Th. Grönblom, prof. C. Hahl, hra N. Heinänen, vahtim. K. Holmström, tri I. Hortling, tri Ernst Häyrén, hra M. Ilkka, yliopp. E. Johansson, maist. V. Korvenkontio, Kotkan suom. Yhteiskoulu (maist. O. Soini), prof. J. I. Liro, prof. Alex. Luther, yliopp. N. Malmström, maist. E. Merikallio, luutn. E. Merivirta, yliopp. P. Palmgren, yliopp. T. Palmgren, kamreeri Harri Parmala, tri E. Qvarnström, OY. Rauhaniemi AB, leht. K. O. Reinilä, tri F. Remmler, metsänhoit. L. Rosenlew, konemest. V. Räsänen, agron. Åke von Schoultz, yliopp. Sven Segerstråle, prepar. Onni Sorsakoski, yliopp. K. E. Sundström, leht. E. W. Suomalainen, tri P. Thuneberg, metsäst. A. Torp, leht. Axel Wegelius, kaupp. G. Wetterstrand, kihlak. tuomari Lennart Wilskman, maist. I. Välikangas.

Yksityiskohtaisesti kokoelmien kasvu on seuraava:

Mammalia. *Talpa europaea:* luuranko, Huopalahti 27. IX. 24. — *Mustela erminea:* luuranko, Turku V. 25. — *M. nivalis:* ♀, Kirkkonummi 15. II. 25. — *Putorius putorius:* Malmi V. 24; Savitaipale 28. VIII. 24. — *Vison lutreola:* Kirkkonummi 18. IV. 25. — *Meles taxus:* Hauho 11. V. 24; ♂, Vanaja 17. V. 24. — *Pteromys volans:* spriissä, ♀, Hämeenlinnan maalaisk. 17. VI. 24. — *Sciurus vulgaris:* 10 kpl, Kajaani syks. 1923; 5 kpl. syks. 1924. — *Mus decumanus,* aberr.: 2 kpl, Helsinki 3. III. 25. — *M. musculus:* spriissä Kuru II. 25; spriissä, semialbino, Halila III. 25. — *Lepus timidus:* 2 kpl pääkalloja, Janakkala 16. I. 25. — *Equus caballus:* luuranko, Leppäkoski 16. III. 25. — *Phocaena phocaena:* luuranko, Helsinki 24. VIII. 24; samoin XI. 24.

Aves. *Turdus philomelos* (*T. musicus* auct. errore): Porvoon pit., Söderskär 26. IX. 24. — *T. musicus* (*T. iliacus* auct.): 2 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 2. VI. 23; Suursaari, Ruuskeri IV. 25. — *T. pilaris:* Suursaari, Ruuskeri IV. 25. — *Erithacus rubecula:* 8 kpl, Porvoon pit., Söderskär 26. IX. 24 Hki, Santahamina 2. X. 24. — *Phoenicurus phoenicurus:* ♂, Hämeenlinna 18. V. 24. — *Sylvia curruca:* Hki, Santahamina 21. VIII. 24; ♂, ibid. 3. V. 25. — *Phylloscopus trochilus:* Hki, Marian sairaala 20. IX. 24: Porvoon pit., Söderskär 26. IX. 24; ♀, Hki, Santahamina 3. V. 25. — *Troglodytes troglodytes:* 2 kpl, Porvoon pit., Söderskär 26. IX. 24. — *Regulus regulus:* 9 ♂♂, 10 ♀♀, Porvoon pit. — *Certhia familiaris:* ♂, Hki, Santahamina 3. V. 25. — *Alauda arvensis:* 2 kpl, Suursaari, Ruuskeri IV. 25. — *Anthus littoralis:* 1 munapes. Söderskär 26. IX. 24. — *A. trivialis:* ♂, Hki, Santahamina 29. V. 24; Petsamo, Heinäsaaret 6. VI. 23. — *Plectrophenax nivalis:* 1 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 8. VI. 23. — *Loxia curvirostra:* 4 kpl juv., Vanaja 16. V. 24. — *Pyrrhula pyrrhula:* Helsinki syks. 1912. — *Passer domestica:* 2 kpl, Pori 26. XII. 24. — *Fringilla montifringilla:* ♂, Kuopio, Koivumäki 13. VIII. 24. — *Carduelis spinus:* 2 kpl, Hki, Santahamina 31. X. 24. — *Sturnus vulgaris:* ♂, Hämeenlinna 3. VI, 22. — *Corvus corax:* Porvoo 14. IV. 25. — *Nucifraga caryocatactes:* Föglö 13. VI. 22. — *Lanius excubitor:* Hausjärvi 4. X. 24. — *Muscicapa parva:*

Fredriksberg X. 12. — *Apus apus:* ♂, Tammisaari 12. VI. 24. — *Picus canus:* Espoo X. 24. — *Cuculus canorus:* ♂, Kuopio, Koivumäki 5. VIII. 24. — *Circus cyaneus:* Tyrväntö 9. IV. 25. — *Circus aeruginosus:* Pernå 4. IX. 24. — *Accipiter nisus:* ♂, Kuopio, Koivumäki 9. VIII. 24; Helsingin saaristo 12. X. 24. — *Astur gentilis:* Luopioinen 5. I. 24; ♂, Vihti 8. I. 24; ♀, Hki, Santahamina 2. IX. 24; 2 kpl, Sipoo 29. X. 24; Jokioinen 10. XI. 24; Vanaja 23. XI. 24. — *Buteo intermedius:* Tyrväntö 1923; ♂, Suomussalmi 13. V. 23. — *Aquila chrysaëtos:* Pori, Koiviston kartano 17. V. 24; Sipoo 11. XII. 24. — *Asio otus:* Lohja 30. VIII. 24. — *Bubo bubo:* Kirkkonummi IX. 24. — *Surnia ulula:* Tyrväntö XI. 24; Helsingin pit. 14. XI. 24. — *Aegolius tengmalmi:* Lohja 4. XI. 24; ♂, Sipoo 7. X. 24. — *Columba oenas:* 2 kpl juv, Sääksmäki 10. VI. 24; 2 kpl, Helsingin pit. 14. XI. 24. — *Streptopelia turtur:* Oulu 12. XII. 24. — *Tetrao urogallus:* albino, Kuhmoniemi IX. 24. — *Lyrurus tetrix:* Lemsjöholm 17. IX. 24. — *Perdix perdix:* 2 kpl, Hyvinkää 6. XII. 24. — *Gallinula chloropus:* Tyrisevä 7. V. 25. — *Crex crex:* ♂, Sipoo 21. IX. 24. — *Charadrius hiaticula:* Hki, Santahamina 6. IX. 24. — *Squatarola squatarola:* ♀, Hki, Santahamina 25. IX. 24. — *Arenaria interpres:* ♀, Pori, Yyteri V. 24; 1 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 5. VI. 23. — *Haematopus ostralegus:* 2 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 3. VI. 23. — *Phalaropus lobatus:* 1 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 7. VI. 23. — *Calidris alpina:* ♀, Hki, Santahamina 7. VII. 24; 3 kpl, samoin 10. IX. 24; 2 kpl. samoin 2. X. 24. — *C. minuta:* Hki, Santahamina 10. IX. 24. — *C. temminckii:* ♂, Hki, Santahamina 4. VI. 24. — *Tringa ochropus:* Hki, Santahamina 16. VII. 24. — *T. totanus:* ♂, Hki, Santahamina 24. VIII. 24. — *T. glareola:* ♂, Hki, Santahamina 19. VIII. 24; ♂♀, samoin 24. VIII. 24. — *T. nebularia:* Hki, Santahamina 29. VII. 24; ♀, samoin 20. VIII. 24; 2 kpl samoin 3. V. 25. — *Philomachus pugnax* ♂♀, Hki, Santahamina 6. IX. 24; samoin 10. IX. 24. — *Numenius arcuata:* Hki, Santahamina 19. VIII. 24. — *N. phaeopus;* Hki, Santahamina 16. VII. 24; samoin 3. IX. 24. — *Lymnocryptes minimus:* Vihti 18. X. 24. — *Spatula clypeata:* ♂, Hki, Santahamina 2. IX. 24. — *Anas penelope:* 1 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 6. VI. 23; ♂, Helsingin pit. 22. IX. 24; ♂, Espoo 13. X. 24. — *Anas platyrhyncha:* ♀, Kauvatsa VIII. 24; aberr., Muolaa, Äyräpäänjärvi 1. X. 24. — *Nyroca fuligula:* Muolaa, Äyräpäänjärvi 1. X. 24. — *Clangula hyemalis:* Suursaari, Ruuskeri III. 25. — *Somateria mollissima:* 5 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 2—3. VI. 23; pesän untuvat, Petsamo, Heinäsaaret 27. VI. 23. — *Mergus albellus:* Muolaa, Äyräpäänjärvi 11. X. 24. — *Phalacrocorax carbo:* Näsijärvi 29. IX. 24. — *Sterna paradisea:* ♂, Hki, Santahamina 7. VII. 24; 1 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 5. VII. 23. — *Larus canus:* 1 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 10. VI. 23. — *L. hyperboreus:* 2 kpl ♂, Porkkala 23. XII. 24. *Larus marinus:* 2 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 2. VI. 23. — *Stercorarius parasiticus:* 2 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 10. VI. 23. — *Podiceps auritus:* Vanaja 21. V. 24. — *Colymbus stellatus:* 3 munapes., Petsamo, Heinäsaaret 2—5. V. 24. — *Alca torda:* Kirkkonummi 14. X. 24.

Reptilia. *Lacerta vivipara:* embr., Pirkkala 1911.

Amphibia. *Rana temporaria:* larv.monstr., Tvärminnen eläintiet. asema. 15. V. 24.

Pisces. *Mugil capito:* Pyhtää 4. X. 23. — *Silurus glanis:* ♀, Suvanto, Kiviniemi 29. VIII. 24. — *Leuciscus rutilus:* Tvärminne 17. VI. 24; aberr., Hki, Degerö 15. V. 24. — *Abramis björkna:* Sipoo, Korpholmen 7. IX. 24. — *Alburnus lucidus:* Tvärminne 17. VI. 24. — *Clupea harengus* var. *membras;* mätinäyte, Tvärminne 22. VI. 22. — *Clupea alosa finta:* Onas, Rågskär VI. 24.

Mollusca. 1 näyte. — **Crustacea:** 3 näytettä. — **Myriapoda:** 1 näyte. — **Bryozoa:** 2 näytettä.

Årsberättelse rörande de entomologiska samlingarna under verksamhetsåret 1924—1925.

Avgiven vid årsmötet 13. 5. 1925 av intendenten, dr Richard Frey.

Under det nu tilländalupna året har personalen på det zoologiska museets entomologiska avdelning haft samma sammansättning, som under föregående år. Verksamheten har här även fortgått på sedvanligt sätt, varvid arbetet främst gått ut på, att överföra alla de inhemska samlingarna i museets skåp av en ny enhetlig typ samt att bearbeta det sedan decennier hopade materialet. Härvid har bl. a. t. f. kustos R. Frey bearbetat och uppställt dipterfamiljerna *Psilidae* och *Sepsidae* och e. o. amanuens W. Hellén fortsatt nyuppställningen av den inhemska skalbaggsamlingen, varvid familjerna *Carabicidae, Haliplidae* och *Dytiscidae* genomgåtts och Staphyliniderna påbegynnts. I detta arbete har även dr R. Forsius medverkat, i det att han bearbetat och i inhemska samlingen inordnat endel Tenthredinoider.

Efter det att det zoologiska museet i sin helhet blivit överflyttat till det zoologiska institutet, har det även blivit möjligt att med de entomologiska samlingarna införliva de i sprit eller formalin uppbevarade insekterna, vilka tidigare i brist på utrymme varit förvarade på allmänna zoologiska museet. Under det gångna året har dr U. Saalas varit sysselsatt med att ordna dessa samlingar, och äro dessa nu på ett överskådligt och prydligt sätt uppställda i fem stora materialskåp.

Följande utländska forskare hava i och för bearbetning eller undersökning av kritiska former erhållit lån ur de inhemska samlingarna: Dr E. Pretner (Triest) exx. av *Hydraena pulchella*; prof. H. B. Hungerford (Kansas) ett antal *Corixa*-former; dr P. Lackschewitz (Libau) exx. av *Tipula mutila* och *T. crassicornis*; dr O. Ringdahl (Hälsingborg) Anthomyiid-material från Enontekis och endel dynområden i södra Finland; hr M. P. Riedel (Frankfurt a. O.) till bearbetning Tipulider och Limnophilider från Kola halvö; prof. H. Schmitz (Valkenburg) till bearbetning hela museets omfattande material av familjen *Phoridae*.

De inhemska insektsamlingarna ha under året 1924—1925 ökats genom gåvor med inalles 4,097 exemplar. Dessa fördela sig på de olika ordningarna på följande sätt:

Odonata	8 exx.
Plecoptera	2 »
Mallophaga	19 »
Coleoptera	511 »
Hymenoptera	366 »
Panorpatae	1 »
Lepidoptera	344 »
Diptera	1,985 »
Aphaniptera	2 »
Hemiptera	161 »
Homoptera	63 »
Diverse	635 »
Summa	4,097 exx.

För dessa gåvor, som i många fall utgjorts av för samlingarna nya eller annars värdefulla arter, står Sällskapet i stor tacksamhetsskuld till Helsingfors entomologiska bytesförening och till följande personer: mag. Hj. von Bonsdorff, stud. T. Brander, dr H. Buch, mag. L. Bäcksbacka, forstm. J. Carpelan, mag. O. Collins sterbhus, prof. Fr. Elfving, med. kand. O. Fabricius, prof. H. Federley, jägarkapt. I. Forsius, dr R. Forsius, mag. G. v. Frenckell, dispon. Th. Grönblom, mag. W. Hellén, dr E. Häyrén, stud. N. Kanerva, med. kand. V. Karvonen, lekt. R. Krogerus, stud. P. H. Lindberg, fröken S. Lindberg, stud. Håk. Lindberg, prof. A. Luther, K. Luther, stud. A. Nordman, lekt. Å. Nordström, stud. C. v. Numers, dr U. Saalas, stud. S. Segerstråle, apotekar J. Sucksdorff, dr E. Thuneberg, mag. N. Vappula, trädgårdsmästar H. Wasastjerna och lekt. A. Wegelius.

De botaniska samlingarnas tillväxt under verksamhetsåret 1924—1925.

Redogörelse avgiven vid årsmötet 13. 5. 1925 av intendenten, dr Harald Lindberg.

Även under senast tilländalupna arbetsår har de botaniska samlingarnas tillväxt varit ringa. Vi äro tydligen fortfarande i den vågdal, som redan under några år hållit oss fångna. Vi måste dock hoppas, att vi småningom komma upp ur denna. Vi måste hoppas, att Sällskapet genom tilldelandet av stipendier i och för botaniska resor inom landet skall möjliggöra för intresserade exkurrenter att komma ut. Ett glädjande tecken till det bättre har visat sig genom att Sällskapet denna vår har varit i tillfälle att utgiva en del under-

stöd och vi skola hoppas, att de exkurrenter, som nu begiva sig ut skola genom rikliga samlingar förkovra kännedomen om vårt lands flora. Ännu finnas en hel del områden, vilka borde närmare utforskas och vore det ej ur vägen, att Sällskapet skulle skrida till att få de mindre kända eller alldeles okända områdena systematiskt undersökta.

Under året hava mag. Otto Collins omfattande samlingar såsom gåva överlämnats till Sällskapet. Endast en ringa del torde dock vara från Finland. Det stora flertalet växter härstammar från utlandet. Mag. Collin underhöll nämligen, såsom bekant, under en lång följd av år förbindelser med särskilda bytesföreningar i utlandet. Ledsamt nog torde dock en stor del av samlingarna ifölid av insektangrepp vara i det skick, att de äro oanvändbara. *Sitorepa panicea* har väldeligen härjat i packorna.

På de särskilda växtgrupperna fördela sig de övriga inkomna gåvorna på följande sätt:

Kärlväxter	491 exx.
Mossor	372 »
Lavar	24 »
Svampar	22 »
Alger	4 »
	913 exx.

Följande 20 personer ha genom godhetsfullt överlämnade gåvor bidragit till samlingarnas tillväxt: rektor M. Brenner, mag. H. Bärlund, dr H. Buch, mag. C. Cedercreutz, dr R. Forsius, stud. I. Hidén, mag. T. J. Hintikka, prof. Hj. Hjelt, elev I. Hjelt, stud. E. Huldén, dr E. Häyrén, apt. B. Jurvelius, mag. M. J. Kotilainen, pastor O. Kyyhkynen, dr Harald Lindberg, aman. Håkan Lindberg, stud. P. H. Lindberg, lektor G. Marklund, hr Erik Munsterhjelm, mag. B. Olsoni, dr A. Palmgren, stud. P. Palmgren, frök. Tyyne Peltomaa, stud. O. Porkka, tandl. M. Puolanne, mag. V. Räsänen, ing. H. Tennberg, mag. A. Ulvinen och hr J. Wickström.

Kärlväxtsamlingens tillväxt har varit följande: 128 exx. från N, Ingå, M. Brenner. — *Selinum carvifolium* och *Fraxinus* från N, Hangö, H. Buch. — *Lychnis alpina* och *Carex tenella* från N, Esbo, C. Cedercreutz. — Fasciation av *Hieracium umbellatum* från N, Malm, *Asarum europæum*, ny för saml., från Ik, Kuokkala och *Achillea nobilis* från Ik, Terijoki, R. Forsius. *Carex brunnescens*×*loliacea* från Ob, Rovaniemi, *Arctostaphylos uva ursi* f. *angustifolia* från Kl, Sordavala och *Corylus avellana* f. *laciniata* från Ik, Valk-

järvi, I. Hidén. — 3 exx. från St, Karkku, Hj. Hjelt. — *Carex pediformis* från St, Birkkala, I. Hjelt. — 4 exx. från Al och 5 från N, E. Häyrén. — *Sparganium affine* från Oa, Korsholm, B. Jurvelius. — 114 exx. från Kon, Ob och Lkem, J. M. Kotilainen. — 3 Carex-bastarder från Sb och Ok, 11 exx. från Sb, Pielavesi och 3 från Ob, O. Kyyhkynen. — *Ranunculus polyanthemos* f. *subalbida* från Ab, Lojo, Harald Lindberg. — 27 exx. från Le, Kilpisjärvi, Håkan Lindberg. — *Euphorbia esula* från Hyvinge, P. H. Lindberg. — 57 exx. *Taraxaca*, däribland flere nybenämnda, från olika delar av landet, G. Marklund. — *Salvia pratensis* och *Beta cicla* från Ab, Kimito, B. Olsoni. — *Lepidium latifolium* från Al, Föglö, *Epilobium rubescens* från Al, Kökar, *Isatis* från Al, Sottunga, *Gentiana campestris* **Suecica* × *lingulata* från Al, Jomala samt 11 exx. från olika delar av Åland, A. Palmgren. — *Viola montana* × *uliginosa*, ny för floran, från Al, Kökar och *Gentiana axillaris* från Al, Finström, P. Palmgren. — 11 exx. från Ka, O. H. Porkka. — *Rumex Mexicanus* Meisn. från Helsingfors, Busholmen, ny för adventivfloran, M. Puolanne. — 61 exx. från olika delar av landet, V. Räsänen. — *Braya supina* från N, Kotka, ballast, ny för adventivfloran, A. Ulvinen. — *Bellis perennis* f. *montrosa* från N, Helsinge, J. Wickström.

Mossamlingen har ökats genom: 278 exx. från olika delar av landet, M. J. Kotilainen. — 88 exx. *Hepaticæ* från olika delar av landet, I. Hidén. — 6 exx. *Hepaticæ* från N och Ok, H. Tennberg.

Lavsamlingen: *Squamaria cartilaginea* från N, Tvärminne. — 23 exx. från olika delar av landet, V. Räsänen.

Svampsamlingen: *Sarcoscypha hiemalis* från Ta, Perttula, H. Bärlund. — Myxogastres Fennici exsiccati, del. I—II, T. J. Hintikka.

Algsamlingen: *Phormidium subuliforme* Gom. från H:fors, Mejlans, C. Cedercreutz. — 1 prov från H:fors, E. Häyrén. — 1 prov från H:fors, E. Huldén. — 1 prov från H:fors, Tyyne Peltomaa.

Übersicht über die wichtigeren Mitteilungen 1924—1925

Eine Karte über die naturhistorischen Provinzen findet sich am Schlusse des Buches.

Zoologie

Aves

Forsius, Irmer: *Calidris alpina schinzii (Brehm) in den Schären von Helsingfors geschossen* (schwedisch). — Die Bestimmung wird durch die Kleinheit und das frühe Datum gestützt. Die früheren Angaben aus Finnland sind unsicher. S. 108—109.

Schoultz, Åke von: *Muscicapa p. parva Bechst.* (schwedisch). — Anlässlich eines in Fredriksberg von A. V. Nybergh geschossenen Exemplars werden die bisherigen Funde aus Finnland verzeichnet. Über die Verbreitung der Form und die Zugstrassen wird berichtet. Wandert vermutlich gegenwärtig in Finnland ein. S. 109—110.

Neu für Finnland: *Calidris alpina schinzii* S. 108. *N:* Helsingfors: Sandhamn: Matalakari 25. 4. 1925 I. Forsius.

Wichtige Funde: *Gallinula chloropus* S. 141, 143. *Ik:* Uusikirkko: Tyrisevä 7. 5. 1925 E. Merikallio. — *Muscicapa p. parva* S. 109. *N:* Helsinge: Fredriksberg 10. 1912 A. V. Nybergh. *Ka:* Ingerois 1906. *Ik:* Kellomäki 9. 1912 H. Grote. *Kb:* Nurmes, 15. 5. 1915, 21. 6. 1910. *Kol:* Salmis Sommer 1919 E. Merikallio. *Ok:* Kajana 9.—11. 2. 1920 E. Merikallio. An der SE-Grenze Finnlands 1875 R. Sievers.

Pisces

Neu für Finnland: *Mugil capito* S. 6, 141, 143. *N:* Pyhtää: Kiviniemi 4. 10. 1923 V. Metsola.

Wichtige Funde: *Clupea alosa finta* S. 141, 143. *N:* Porvoo; Onas: Rågskär 6. 1924 C. Hahl. — *Silurus glanis* S. 141, 143. *Ik:* Suvanto: Kiviniemi 27. 8. 1924 C. Hahl.

Coleoptera

Neu für Finnland: *Aploderus caesus* S. 34. *Kon*: Schungu (Saoneshe) 20. 7. 1876 B. Poppius.][1]) — *Bledius fuscipes* S. 29. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 7.—10. 1924 R. Krogerus. — *Bledius litoralis* v. *lugubris* S. 29. *Ik:* Nykyrka: Vammeljoki 12. 7. 1924 R. Forsius. — *Bledius terebrans* S. 29. *Ik:* Nykyrka: Vammeljoki 7. 1923 R. Krogerus Th. Grönblom. — *Cassida murraea* S. 61. *N:* Pernå: die äusseren Schären (lebt seitdem ersten Funde 1903 hier fort) A. Nordström R. Krogerus. — *Cassida Sparre-Schneideri* S. 63. *Le:* Am Fusse des Fjeldes Malla 7. 1924 Håk. Lindberg. — *Coryphium hyperboreum* S. 62. *Le:* Ufer des Sees Kilpisjaur in der Nähe der Fjeldhütte Siilastupa 13. 7. 1924 Håk. Lindberg. — *Melasoma vigintipunctata* S. 6. *Ik:* Nykyrka: Tyrisevä V. Lampe, Vammeljoki 10. 7. 1924 R. Krogerus; Kivinebb: Haukjärvi 12. 8. 1924 R. Krogerus. — *Phyllodecta polaris* S. 63. *Le:* Alpine Region der Fjelde Malla und Saana 7. 1924 Håk. Lindberg. — *Saprinus immundus* S. 6. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 20. 7.—12. 8. 1924 R. Krogerus.

Hymenoptera

Forsius, Runar: *Cecidologische Beiträge III* (deutsch). S. 34—38.

Neu für Finnland: *Andricus marginalis* S. 34, 35. Nur Gallen auf Quercus pedunculata. *Ik:* Terijoki: In den Dörfern Terijoki und Ollila 11.—15. 7. 1924 R. Krogerus W. Suomalainen R. Forsius. — *Crabro Kiesenwetteri* S. 13. *Ab:* Nystad: 14. 8. 1917, 22. 8. 1920, 29. 7. 1921, W. Hellen. — *Isomalosoma hieronymi* S. 12. Nur Gallen auf Festuca sabulosa. *Ik:* Terijoki: Rajajoki, Ollila, 11.—15. 7. 1924 R. Forsius R. Krogerus. — *Ormyrus punctiger* S. 35. *Ab*: Runsala (Imagines); Lojo (Gallen): Torhola 7. 1924, Kaikuma 7. 1924; R. Forsius. — *Vipio guttiventris*

[1]) Die ostfennoskandischen Fundorte ausserhalb der Grenzen Finnlands sind in Klammern angeführt.

S. 12. *Ik:* Terijoki: Ollila, Terijoki, 11.—15. 7. 1924 R. Krogerus.

Wichtige Funde: *Aulacidea macula* S. 35. Gallen. *Ab:* Lojo; Wichtis: Nummela, Pakais; R. Forsius. *Ik:* Nykyrka: Vammeljoki 7. 1924 (Imagines 10.—11. 1924) R. Forsius. — *Blasticotoma filiceti* S. 6. Raupen. *Sb:* Kuopio: Koivumäki I. Forsius.

Lepidoptera

Wichtige Funde: *Acherontia atropos* S. 6. *N:* Borgå: Dregsby 14. 9. 1924 M. Munck.

Diptera

Forsius, Runar: *Cecidologische Beiträge III* (deutsch). — S. 34—38.

Järvi, T. H.: »*Mäkäräpyry*» (*Simulium latipes Meig.*) *an den Flüssen Ii- und Oulujoki* (finnisch). — Massenhaftes Auftreten. S. 11—12.

Neu für Finnland: *Asphondylia thymi* S. 37. Gallen. Larve. *Ik:* Terijoki: Puhtulanmäki 9. 7. 1924 R. Krogerus R. Forsius. — *Chrysotus longipalpus* S. 38. *N:* Helsingfors: Gewächshäuser des Botanischen Gartens 3. 1921 (und später vielmals) R. Frey. — *C. suavis* S. 38. *Ik:* Nykyrka: Vammeljoki 8. 8. 1924 R. Frey. — *Culex apicalis* S. 95. *Ab:* Kustö C. Lundström. — *Dasyneura cirsii* S. 37. Gallen. Larven. *Ab:* Wichtis R. Forsius. *N:* Helsingfors; Helsinge; Esbo; etc.; R. Forsius. — *D. populeti?* Gallen. Larven. *N:* Helsingfors; Helsinge: Hertonäs; 15.—25. 6. 1924 E. Thuneberg I. u. R. Forsius. *Ab:* Karislojo: Suurniemi 29. 6. 1924 R. Forsius. — *D. pyri* S. 36. Gallen. Larven. *Ab:* Karislojo: Suurniemi; 7. 1924 R. Forsius. — — *D. terminalis* S. 36. Gallen. Larven. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 17. 7. 1924 R. Forsius. — *D. viciae* S. 36. Gallen. Larven. *Ab:* Lojo: Kaikuma; Karislojo: Suurniemi; 28. 6.—25. 7. 1924 R. Forsius. *N:* Helsinge: Wik 31. 8. 1924 R. Forsius. — *Diaphorus halteralis* S. 39. *Ik:* Nykyrka: Vammeljoki 8. 8. 1924 R. Frey. — *Hydrophorus balticus* S. 39. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 10. 1924 R. Krogerus. — *Ramphomyia longestylata* S. 39. *Le:* Enontekis: Kilpisjärvi: zwischen den Fjelden Jehkatsch und Saana 13. 7. 1924 R. Frey. — *Theobaldia alaskaënsis* S. 95. *Ab:* Kuustö C. Lundström; Karislojo J. Sahlberg. *N:* Helsingfors C. Lundström.

Wichtige Funde: *Dasyneura* sp. S. 36. Larven auf Hypericum perforatum. *Ab:* Wichtis: Veikkola 16. 8. 1924 R. Forsius. —

D. affinis S. 36. Gallen. *Ab:* Lojo; Karislojo; 6.—7. 1924 R. Forsius. — *D. dubia* S. 36. Gallen. *N:* Dickursby: Ånäs 8. 1924 R. Forsius. — *D. hygrophila* S. 36. Gallen. *Ab:* Karislojo: Suurniemi 7. 1924 R. Forsius. — *D. hyperici* S. 36. Gallen. *Ik:* Rautu: Leinikylä 7. 1924 R. Krogerus. — *D. pteridicola* S. 36. Gallen. *Ab:* Karislojo: Suurniemi 23. 7. 1924 R. Forsius. — *Hygrodiplosis vaccinii* S. 37. Gallen. Larven. *N:* Helsingfors: Gumtäckt 24. 6. 1924 R. Forsius. — *Misospatha ptarmicae* S. 37. Gallen. *Ab:* Karislojo: Suurniemi 7. 1924; Lojo: Torhola 7. 1924; Wichtis: Kypäristö 8. 1924; R. Forsius. — *Platystoma seminationis* S. 61. Beispiel einer Einwanderung aus dem Balticum. *Al* R. Frey. — *Semudobia betulae* S. 37. Gallen. Larven. *Ab:* Lojo: Karkali 25. 7. 1924 (Imagines 8. 1924) R. Forsius. — *Simulium latipes* S. 12. Ob: Pudasjärvi 27. 6. 1924 T. H. Järvi. — *Stictodiplosis corylina* S. 37. Gallen. Larven. *Ab:* Lojo: Jalassaari 8. 1924 P. H. Lindberg.

Hemiptera

Lindberg, Håkan: *Zur Kenntnis der subalpinen und alpinen Hemipterenfauna von Enontekis-Lappland* (deutsch). — S. 63—68.

Neu für Finnland: *Sciocoris cursitans* S. 89. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 18. 8. 1924 R. Krogerus.

Wichtige Funde: Die Arten in Lindbergs obenerwähntem Aufsatze sind nicht mitangeführt. — *Aphanus phoeniceus* S. 89. *Ik:* Kuolemajärvi: Muurila 8. 1924 R. Krogerus. — *Deltocephalus sabulicola* S. 89. *Ik:* Terijoki-Kuolemajärvi, 1923, 1924, R. Krogerus. — *Elatophilus nigrellus* S. 89. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 12. 8. 1924 R. Krogerus. — *Gonianotus marginepunctatus* S. 89. *Ik:* Terijoki: zwischen Terijoki u. Rajajoki 7. 1924 R. Krogerus. — *Ischnosoma sabuleti* f. *brachyptera* S. 89. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 7.—8. 1924 R. Krogerus. — *Liburnia excisa* S. 89. *Ik:* überall an der Küste des Finnischen Meerbusens R. Krogerus. — *Phimodera humeralis* S. 89. *Ik:* Terijoki; Nykyrka; Kuolemajärvi; 1924 R. Krogerus. — *Pionosomus varius* S. 89. *Ik:* Terijoki: Rajajoki 7. 1924 R. Krogerus.

Mallophaga

Hellén, Wolter: *Beiträge zur Mallophagenfauna Finnlands* (schwedisch). — Bearbeitung einiger von Forstmeister T. Brander, Dr

R. Forsius, Jägerhauptmann I. Forsius, Dr T. H. Järvi u. a. zusammengebrachten Kollektionen. S. 68—70.

Neu für Finnland: *Colpocephalum haliaëti* S. 68. *St:* Parkano (auf Pandion haliaëtus) T. Brander. — *C.subpachygaster* S. 68. *St:* Parkano (auf Glaucidium passerinum) T. Brander. — *Degeeriella furva* S. 70. Ort unbekannt (auf Totanus littoreus) 16. 5. 1909 T. H. Järvi. — *D. nebulosa* S. 70. *N:* Helsingfors: Fölisön (auf Sturnus vulgaris) 20. 5. 1912 E. Pontan-Munsterhjelm. — *Docophorus ceblebrachys* S. 69. Ort unbekannt (auf Surnia ulula) 2. 5. 1917 I. Hortling. — *D. communis* S. 70. *St:* Parkano (auf Fringilla coelebs und Plectrophanes nivalis) T. Brander. *N:* Helsingfors: Sandhamn (auf Emberiza citrinella) 26. 2. 1926 I. Forsius. — *D. ocellatus* S. 69. *Ik:* Jaakkima (auf Corvus cornix) 15. 6. 1909 R. Forsius. — *D. platyrhynchus* S. 69. Ort unbekannt 2. 5. 1907. *N:* Sjundeå (auf Aquila chrysaëtos) 23. 1. 1918. *St:* Parkano T. Brander. — *D. sturni* S. 70. *N:* Helsingfors: Fölisön (auf Sturnus vulgaris) E. Pontan-Munsterhjelm. — *Lipeurus hebraeus* S. 69. *St:* Parkano (auf Grus grus) T. Brander. — *Menopon lutescens* S. 6. *N:* Helsingfors: Sandhamn (auf Machetes pugnax) 5. 9. 1924 I. Forsius. — *Ricinus nitidissimus* S. 68. *N:* Helsingfors: Sandhamn (auf Emberiza citrinella) 26. 2. 1925 I. Forsius. — *Strigiphilus heteroceras* S. 69. Ort unbekannt (auf Syrnium uralense) T. H. Järvi. *Li:* Enare (auf Surnia nyctea) 1911 L. Munsterhjelm. — *Trichodectes canis* S. 69. *Ik:* Nykyrka: Halila (auf Canis familiaris) 29. 1. 1924 Hedv. Buch.

Wichtige Funde: *Degeeriella carnerata* S. 70. *Ik:* Jaakkima (auf Lagopus lagopus) 17. 6. 1909 R. Forsius. — *Docophorus crassipes* S. 69. *Ab:* Karistojo: Suurniemi (auf Nucifraga caryocatactes) 2. 9. 1911 R. Forsius. — *D. cursor* S. 69. *St:* Parkano (auf Asio accipitrinus) T. Brander. — *D. gonothorax* S. 70. *Ik:* Jaakkima (auf Larus canus) 16. 6. 1909 R. Forsius. — *D. pustulosus* S. 70. *N:* Kyrkslätt (auf Stercorarius parasiticus) 11. 10. 1908 E. W. Suomalainen. — *D. subflavescens* var. *compar* S. 70. *St:* Parkano (auf Loxia pityopsittacus) T. Brander. — *D. s.* var. *fuscicollis* S. 70. *N:* Sjundeå (auf Lanius excubitor) I. Hortling. — *Myrsidea subaequale* S. 68. *St:* Parkano (auf Cornix cornix) 5. 1907 T. Brander. *Ik:* Jaakkima (auf Cornus cornix) 15. 6. 1909 R. Forsius. — *Trinoton luridum* S. 68. *St:* Parkano (Auf Mergus Merganser) T. Brander.

Acarida

Neu für Finnland: *Eriophyes kiefferi* S. 71. Gallen. *Ob:* Rovaniemi 27. 8. 1922 (imagines 23. 10. 1922) I. Forsius. — *E. rhodiolae* S. 71. *Li:* Petsamo: Salmijärvi Pääskyspahta 20..7. 1922 J. Carpelan I. Forsius, Patsjoki 17. 8. 1897 A. W. Granit B. Poppius. *Lt:* Petsamo: Heinäsaari 8. 1922 I. Forsius. *Le:* Enontekis 12. 8. 1853 F. W. Mäklin. [*Lim:* Kantalaks 2. 9. 1901 W. M. Axelsson V. Borg. *Kpor:* Russki Gusoma Ostrow 30. 7. 1896 I. Bergroth J. I. Lindroth.]

Bryozoa

Luther, Alex.: *Über das Vorkommen der Bryozoe Victorella pavida S. Kent im Finnischen Meerbusen bei Tvärminne* (deutsch). — S. 7—9.

Neu für Finnland: *Victorella pavida* S. 7. *N:* Tvärminne: Långskär 7. 1924 A. Luther.

Botanik

Plantae vasculares

Brenner, Magnus: *Pinus silvestris L. f. viminalis, teratalogica* (schwedisch). — Die unteren primären Zweige mit ca $^1/_2$ m langen sekundären Zweigen, die ohne Ästchen und Nadeln sind, ausser in den Spitzen. S. 9—10.

— — — — — : *Frühe Zapfenbildung bei der Tanne (Picea exelsa (Lam.) Link.)* (schwedisch). — Eine ca 21 dm hohe Tanne von ca 12 Jahren mit reichlicher Zapfenbildung wird beschrieben. Wird als Folge einer Beschädigung durch Schafe gedeutet. S. 10—11.

Cedercreutz, Carl: *Einige im Januar 1925 blühende Phanerogamen* (schwedisch). — Am 17 Jan. *Daphne mezereum, Phlox subulata* und *Bellis perennis* in voller Blüte auf Vådö östlich von Helsingfors gefunden. Der Winter war ungewöhnlich warm. S. 44—45.

Eklund, Ole: *Botanisches aus Ab Korpo 1924* (schwedisch). — Floristische Notizen über 13 Formen. *Myosotis laxa* Lehm. weist zwei Formen auf: eine mit grossen, flachen, himmelblauen Blüten (wird vorläufig *M. laxa* f. *caespitosiiflora* nova forma ge-

nannt) und eine mit kleinen, glockenförmigen hellblauen Blüten (die echte *M. laxa* Lehm.). S. 13—16.

Eklund, Ole: *Baumförmige Hasel (Corylus avellana L.)* (deutsch). — S. 16—20.

— — : *Über Rumex thyrsiflorus Fingerh. im ostfennoscandischen Floren-gebiet* (deutsch). — S. 20—29.

Hidén, Ilmari: *Carex brunnescens* × *loliacea (C. Laestadii Holmb. in Finnland* (finnisch). Ca 10 Exemplare in Rovaniemi unter den beiden reinen Arten gefunden. Die bisherigen Funde (nach die von Dr Harald Lindberg neubestimmten Exemplaren in Herb. Mus. Fenn.) aus Fennoscandia orientalis werden verzeichnet. S. 90—91.

— — — — : *Drei bemerkenswerte Funde von Farnen in Rovaniemi* (finnisch). — Anlässlich der neuen recht vereinzelt liegenden Fundorte werden die früher bekannten nördlichen Funde mitgeteilt. S. 91—93.

Montell, Justus: *Heleocharis triangularis Reinsch, eine näher zu studierende Art* (schwedisch). Auf Grund in Muonio gesammelter Individuen, die kurz beschrieben werden, wird die Form als von *Heleocharis acicularis* gut verschieden anerkannt; ob als Art zu betrachten bleibt dahingestellt. S. 43—44.

Palmgren, Alvar: *Juncus balticus Willd., neu für Nyland* (deutsch). — S. 30—33.

— — — — — : *Torilis Anthriscus (L.) Gmel. auf Aland* (deutsch). S. 39—41.

— — — — : *Epilobium rubescens Rydb. im Schärenarchipel von Åland gefunden* (deutsch). — S. 41—42.

— — — : *Carex brunnescens (Pers.) Poir., neu für Aland* (deutsch). — S. 45—47.

— — — — — : *Juncus balticus Willd. auf Åland* (deutsch). — S. 47—48.

— : *Suaeda maritima (L.) Dum. auf Aland* (deutsch). — S. 49—51.

— : *Salix repens* × *rosmarinifolia L., ein östlicher Einwanderer auf Åland* (deutsch). — S. 51—52.

— : *Geranium pratense L., neu für Aland* (deutsch). S. 52—56.

— : *Thymus chamaedrys Fr., neu für Aland* (deutsch). S. 56—58.

— : *Pyrola media Sw. auf Aland* (deutsch). — S. 58—61.

— — — : *Potamogeton polygonifolius Pourr. in Finnland* (deutsch). S. 71—75.

Palmgren, Alvar: *Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. auf Aland* (deutsch). — S. 75—78.

— — — — — : *Neuer Fundort von Carex arenaria L. auf Åland* (deutsch). — S. 78—79.

— — — — — : *Neue Lokalitäten für Fritillaria Meleagris auf Aland* (deutsch). — S. 79—81.

— — — — — : *Polygonum Persicaria L., neu für Aland* (deutsch). — S. 82.

— — — — — : *Neue Lokalität für Lepidium campestre L. (R. Br.) auf Åland* (deutsch). — S. 82—83.

— — — — — : *Ajuga pyramidalis L. auf Åland* (deutsch). — S. 84—86.

— — — — — : *Thymus Serpyllum L. ein ostbaltischer Einwanderer auf Åland* (deutsch). — S. 86—88.

— — — — — : *Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. (= Matricariae (Schrank) Spreng) auf Åland* (deutsch). — S. 95—97.

— — — — — : *Bemerkenswerte Lokalität für Lycopodium clavatum L. auf Åland* (deutsch). — S. 97—100.

— — — — — : *Ruppia spiralis (L.) Dum. auf Åland* (deutsch). — S. 100—102.

— — — — : *Neue Lokalitäten für Aquilegia vulgaris L. auf Aland* (deutsch). — S. 102—105.

— — — — — : *Litorella uniflora (L.) Aschers., neu für Åland* (deutsch). — S. 105—106.

Puolanne, M.: *Pflanzenfunde im Gebiete der Stadt Helsinki* (finnisch): — 7 Arten, teils vermutlich eingeführt. S. 93—94.

Neu für Finnland: *Helocharis triangularis* S. 43. *Lkem.:* Muonio: Kyrkobyn 1924 J. Montell. — *Myosotis laxa* f. *caespitosiiflora* S. 15. *Ab:* Korpo: Kyrklandet 1924 O. Eklund.

Wichtige Funde: *Achillea nobile* S. 34. *Ik:* Terijoki: Rajajoki R. Forsius. — *Ajuga pyramidalis* S. 84. *Al:* Eckerö: 24. 7. 1919; Sottunga: Husö 27. 6. 1920; A. Palmgren. — *Aquilegia vulgaris* S. 102. *Al:* Geta: Wiese am westlichen Teil der Bucht von Bolstaholm 16. 6. 1898; Jomala: nördlichster Teil von Möckelö im Winkel der Bucht von Sviby 1911, Öfverby 7. 7. 1924; A. Palmgren. — *Asarum europaeum* S. 34. *Ik:* Terijoki: Kuokkala R. Forsius. — *Asplenium trichomanes* S. 92. *Ob:* Rovaniemi: Muurola 9. 1923 S. Nordberg. [1]) — *Avena fatua* S. 94. *N:* Helsinki: Jätkäsaari M. Puolanne. — *Botrychium multifi-*

[1]) Weitere Fundorte a. a. O.

dum S. 95. *Al:* Saltvik: südlich vom Långträsk 26. 8. 1907; Jomala: Kobba klintar 8. 1906 A. Palmgren — *Bromus unioloides* S. 94. *N:* Helsinki: Jätkäsaari M. Puolanne. — *Calamagrostis arundinacea* S. 76. *Al:* Hammarland: Äppelö: Mischwald mit hoher Vegetation dicht am nördlichen Ufer 12. 7. 1921; Eckerö: südlich von den »Sikarna» bei einer Kätnerei auf einer Waldblösse 24. 7. 1919, Blösse im Nadelwald dicht an der Landstrasse zwischen dem Dorfe Torp und Skeppsvik 23. 7. 1919; A. Palmgren. — *Capsella bursa pastoris* f. *apetala* S. 14. *Ab:* Korpo: Ängsholm 1924 O. Eklund. — *Carex arenaria* S. 78. *Al:* Jomala: Godby 7. 8. 1918 A. Palmgren. — *C. brunnescens* S. 45. *Al:* Brändö: Åfva 1. 7. 1923 A. Palmgren. — *C. brunnescens* × *loliacea* S. 90. *Ob:* Rovaniemi: in der Nähe von Kalkkarivaara 5. 8. 1924 I. Hidén. [1]) — *Catabrosa aquatica* S. 94. *N:* Helsinki: Lapinlahti 30. 9. 1913 M. Puolanne. — *Daphne mezereum* S. 13. *Ab:* Korpo: Hummelskär 1924 O. Eklund. — *Dryopteris filix mas* S. 92. *Ob:* Rovaniemi: in der Nähe des Dorfes Jaatila 9. 1924, in der Nähe des Dorfes Muurola: Eräsaari 1926 S. Nordberg. [1]) — *Epilobium adenocaulon* S. 14. *Ab:* Korpo: Jurmo 1924 O. Eklund. — *Epilobium rubescens* S. 41. *Al:* Kökar: Horsskär 29. 7. 1923 A. Palmgren. — *Eupteris aquilina* S. 93. *Ab:* Rovaniemi: In der Nähe des Dorfes Jaatila 8. 1924 S. Nordberg. [1]) — *Fritillaria Meleagris* S. 79. *Al:* Finström: Staffans 1920 A. Palmgren, Öjviken 6. 1924 P. Palmgren. — *Hordeum jubatum* S. 94. *N:* Helsinki: Jätkäsaari M. Puolanne. — *Geranium pratense* S. 52, 53. *Al:* Sottunga: Storsottunga: Stockvik 15. 7. 1919; Hammarland: Frebbenby; A. Palmgren. — *Inula britannica* S. 94. *N:* Helsinki: Katajanokka: Löykkisaari 10. 8. 1912 M. Puolanne. — *Juncus balticus* S. 30, 47. *Al:* Saltvik: Groborg 8. 8. 1892 K. Hirn, Saggö 19. 7. 1913 und 17. 7. 1923 A. Palmgren. *N:* Helsingfors: Brändö 23. 8. 1924 A. Palmgren. — *Lepidium campestre* S. 82. *Al:* Sottunga: Dorf 28. 6. 1920 A. Palmgren; Föglö: Gripö 1. 7. 1873 W. Juslin. — *Litorella uniflora* S. 105. *Al:* Saltvik: Långträsk 26. 8. 1907 A. Palmgren. — *Lycopodium clavatum* S. 98, 99. *Al:* Vårdö: zwischen Vargata und Löfö 4. 8. 1923; Kökar: Karlbylandet 27. 7. 1923 A. Palmgren. *Ab:* Korpo: Kyrklandet 4 Lokalitäten, Norrskatulandet, Jurmo, O. Eklund. — *Picea excelsa* f. *medioxima* l. *viminalis* S. 107. *Ab:* Lavia: Ala-Antila K. Holm. —

[1]) Weitere Fundorte a. a. O.

Platanthera chlorantha S. 5. *Ik:* Nykyrka: Vammeljoki R. Krogerus P. Suomalainen. — *Polygonum Persicaria* S. 82. *Al:* Föglö: Vargskären 7. 1919 A. Palmgren, — *Potamogeton polygonifolius* S. 72. *Al:* Geta-Felsen: Sumpf bei dem Teiche Svartträsk 11. 8. 1901 A. Palmgren F. W. Klingstedt; zwischen Vestergeta und Jomala öjen 8. 1902 A. Palmgren; Vestergeta: oberhalb Mastans Gehöft 1902 und später A. Palmgren, an demselben Ort 30. 8. 1902 A. Renvall, auch 11. 7. 1926 R. Frey, und 4. 8. 1907 Br. Florström, am Wege nach Bonäs 9. 1902 F. W. Klingstedt A. Palmgren, Timmerträsk 19. 6. 1925 P. Palmgren. — *Pyrola media* S. 58, 59. *Al:* Jomala: 1 km NW von Önningeby 10. 7. 1921 H. Blomberg; Kökar: Karlbylandet 27. 7. 1923 A. Palmgren. — *Rumex thyrsiflorus* S. 20. *Ab:* Korpo: Utö 14. 6. 1924 O. Eklund. — *Ruppia spiralis* S. 100, 102. *Al:* Föglö: Degerölandet 9. 8. 1924 A. Palmgren; Sottunga: bei Ärlingklobb 10. 8. 1924 A. Palmgren, Mosshaga 14. 7. 1919 T. Schulman O. Eklund; Lumparland, 4. 8. 1906 P. Brofelt. *Ab:* Korpo: zwei Stellen O. Eklund, Bucht Syvelax 10. 7. 1897 G. Renvall; Nagu: Enholm 24. 7. 1905 A. Nylund, in der Nähe von Korssund 21. 7. 1906 A. Dahl; Kakskerta: Ufer der Schäre Järvisten luoto 8. 1905 U. Aschan; Nådendal: Luonnonmaa: Jaakkola 25. 7. 1905 D. Collan; Hitis: Högsåra 28. 7. 1911 A. Andersson. *N:* Ekenäs: Tvärminne 22. 8. 1899 E. Häyrén; Ingå: Sund zwischen Bastö und Gloholm 10. 9. 1911 W. Brenner, Felsen Skämmö 16. 8. 1914 E. Nylander, Thorsholm 28. 8. 1915 O. Brenner; Pojo 15. 8. 1894 O. A. F. Lönnbohm; Kyrkslätt: zwischen Näs und Hansholmen 1. 8. 1913 G. Andersson E. Häggman. *Sl:* Björneborg: Kumnäs: Santakari 28. 8. 1901 E. Häyrén. *Oa:* Närpes: Storskatsund 17. 8. 1898 R. Dahlberg. — *Salix repens *rosmarinifolia* S. 51. *Al:* Jomala: Kungsö 6. 7, 1914 H. Buch; Lemland: Gloskär 14. 8. 1906; Sottunga: Marsö 30. 6. 1907; Brändö: Lappo Bärskär 29. 6. 1923 A. Palmgren. — *Schoenus ferrugineus* S. 6. *Kl:* Suistamo: Andersin, 1905 V. Pesola. — *Suaeda maritima* S. 49. *Al:* Kumlinge: Seglinge 18. 7. 1924 M. Palmgren; Brändö: Lappo 21. 7. 1924 A. Palmgren. — *Thymus chamaedrys* S. 56. *Al:* Geta: Snäckö 5. 7. 1919 A. Palmgren. — *Th. serpyllum* S. 86. *Al:* J. M. af Tengström; Kökar: Hellsö: ca 1910 N. Johansson-Stenlid, 26. 6. 1922 A. Palmgren, zwischen Hellsö und Klobbas 28. 7. 1923, östlich von dem Dorfe Österbygge 29. 7. 1923, Öland 27. 6. 1922, Partufvorna 29. 7. 1923, Storrefvet 29. 7. 1923 A. Palmgren;

Kumlinge: Seglinge, Kumlinge Hauptinsel, A. Palmgren; Eckerö: Storby 29. 7. 1919 P. Palmgren. — *Torilis Anthriscus* S. 39. *Al:* Sund: Prästö 1924 P. Olofsson; Geta: Dånö 7. 7. 1921, Isaksö 4. 7. 1922 A. Palmgren, Andersö 22. 7. 1914 R. Collander; Mariehamn: Markt 1908 A. Palmgren. — *Trisetum flavescens* S. 94. *N:* Helsinki: Bot. Garten, Neuer und Alter Friedhof, Kulosaari, Eläintarha, Mäntymäki, M. Puolanne. — *Vaccinium vitis idaea* f. *leucocarpa* S. 34. *Li:* Petsamo: Virtaniemi Öberg. — *Veronica agrestis* S. 94. *N:* Helsinki: Tähtitornimäki 1924 M. Puolanne.

Musci

Buch, Hans: *Cladopodiella statt Cladopus* (deutsch). — S. 89—90.

Wichtiger Fund: *Cirriphyllum Vaucheri* S. 110. *Kl:* Ruskeala: im SE-teil des Kalkgebietes M. J. Kotilainen.

Fungi

Neu für Finnland: *Synchytrium endobioticum* S. 43. *N:* Kirkkonummi.

Algae

Neu für Finnland: *Phormidium subuliforme* S. 44. *N:* Helsingfors: Mejlans 10. 1924 C. Cedercreutz.

Hoc volumine continentur

4. 10. 1924

S.

Lindberg, Harald: Forskningsresa i Tunisien 5
Krogerus, Rolf: Platanthera chlorantha Rchb., funnen i Ik 5
Munck, L.: Ett fynd av Acherontia atropos L. 6
Kivirikko, K. E.: Mugil sp. löydetty Suomesta 6
Järvi, T. H.: Huomautus edellisen johdosta 6
Warén, H.: Schoenus ferrugineus-löytö 6
Pesola, V.: Samanlainen löytö 6
Hellén, W.: Menopon lutescens, ny för Finland 6
Forsius, Irmer: Larven av Blasticotoma filiceti Klg. 6
Krogerus, Rolf: Två för Finland nya skalbaggar från Ik 6
Luther, Alex.: Über das Vorkommen der Bryozoe Victorella pavida S. Kent im Finnischen Meerbusen bei Tvärminne 7
Brenner, Magnus: Pinus silvestris L. f. vimimalis, teratologica 9
— — —: Tidig kottebildning hos granen (Picea excelsa (Lam.) Link.). 10
Järvi, T. H.: »Mäkäräpyry» (Simulium latipes Meig.) Ii- ja Oulujoella . . 11

1. 11. 1924

Krogerus, Rolf: Insektlivet på Karelska näsets kustdyner 12
Forsius, Runar: Tvenne för Finlands fauna nya steklar 12
Hellén, W.: Crabro kiesenwetteri Mor., ny för Nordeuropa 13
Eklund, Ole: Botaniskt från Ab Korpo 1924 13
— — — —: Baumförmige Hasel (Corylus avellana L.) 16
— — —: Über Rumex thyrsiflorus Fingerh. im ostfennoscandischen Florengebiet 20
Krogerus, Rolf: Om några för Finlands fauna nya Bledius-former . . . 29
Palmgren, Alvar: Juncus balticus Willd., neu für Nyland 30

6. 12. 1924

Kivirikko, K. E: Thianschan-vuoriston eläimistö 33
Lindberg, Harald: Växter, vilkas fridlysning vore önskvärd 34
Forsius, Runar: Sällsynta växter från Ik 34
Carpelan, Jarl: Ett fynd av Vaccinium vitis idaea f. leucocarpa 34
Hellén, W.: Aploderus caesus Er., en för vårt fauna-område ny skalbagge 34
Forsius, Runar: Cecidologische Beiträge III 34
Frey, R.: För Finlands fauna nya Dolichopodider och Empidider . . . 38
Palmgren, Alvar: Torilis Anthriscus (L.) Gmel. auf Åland 39
— — — — —: Epilobium rubescens Rydb. im Schärenarchipel von Åland gefunden 41

7. 2. 1925

Lindberg, Harald: Överblick av vegetationen i Tunisien 42
Hintikka, T. J.: Perunasyövän turmelemia perunamukuloita 43
Eklund, Ole: Lepus europaeus, skjuten i Karuna 43
Montell, Justus: Heleocharis triangularis Reinsch, en art, som bör närmare studeras 43
Cedercreutz, Carl: En för landet ny oscillatoriacé 44
— — — — — —: Några i januari 1925 blommande fanerogamer . . . 44
Palmgren, Alvar: Carex brunnescens (Pers.) Poir., neu für Åland . . . 45
— — — — — —: Juncus balticus Willd. auf Åland 47
— — — — — —: Suaeda maritima (L.) Dum. auf Åland 49
— — — — — —: Salix repens *rosmarinifolia L., ein östlicher Einwanderer auf Åland 51
— — — — — —: Geranium pratense L., neu für Åland 52
— — — — — —: Thymus chamaedrys Fr., neu für Åland 56
— — — — — —: Pyrola media Sw. auf Åland 58
Kujala, V.: Geranium pratense, mahdollisesti etelästä levinnyt Haminaan 61
Puolanne, M.: Rumex maritimus mahdollisena eteläisenä tulokkaana Helsingissä 61
Krogerus, Rolf: Cassida murraea, en baltisk invandrare i vårt land . . 61
Frey, R.: Platystoma seminationis, sannolikt invandrad från söder . . . 61

7. 3. 1925

Järvi, T. H., Nilakan ja Pielaveden muikkukannoista 62
Lindberg, Harald: Anmärkning om Heleocharis triangularis' berättigande som art 62
Munck, L.: Mus rattus från Tavastehus-trakten 62
Lindberg, Håkan: Drei für Ostfennoskandien neue Käfer aus Enotekis-Lappland 62
Lindberg, Håkan: Zur Kenntnis der subalpinen und alpinen Hemipterenfauna von Enontekis-Lappland 63
Hellén, Wolter: Bidrag till Finlands Mallophagfauna 68
Forsius, I.: Tvenne nykomlingar för Finlands Eriophyidfauna 70
Palmgren, Alvar: Potamogeton polygonifolius Pourr. in Finnland . . . 71
— — — — —: Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. auf Åland 75

— — — — —: Neuer Fundort von Carex arenaria L. auf Åland . . . 78
— — — — —: Neue Lokalitäten für Fritillaria Meleagris auf Åland . 79
— — — — —: Polygonum Persicaria L., neu für Åland 82
— — — — —: Neue Lokalität für Lepidium campestre L. (R. Br.) auf Åland 82
— — — — —: Ajuga pyramidalis L. auf Åland 84
— — — — —: Thymus Serpyllum L., ein ostbaltischer Einwanderer auf Åland 86

4. 4. 1925

Korvenkontio, V.: Piisamimyyrästä (Fiber zibethicus) 88
Krogerus, Rolf: Anmärkningsvärda hemipterfynd på Karelska näsets kustdyner 88
Buch, H. R. V.: Cladopodiella statt Cladopus 89
Hidén, Ilmari: Carex brunnescens × loliacea (C. LaestadiiHolmb.) Suomessa 90
— — — — —: Kolme mainittavaa saniaislöytöä Rovaniemeltä 91
Puolanne, M.: Kasvilöytöjä Helsingin alueelta 93

2. 5. 1925

Lindberg, Harald: Tre veckor på Sicilien 95
Levander, K. M.: Komitea metsäriistakannan edellytysten tutkimista varten 95
Frey, Richard: Tvenne för Finland nya stickmyggor 95
Palmgren, Alvar: Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. (= Matricariae (Schrank) Spreng) auf Åland 95
— — — — —: Bemerkenswerte Lokalität für Lycopodium clavatum L. auf Åland 97
— — — — —: Ruppia spiralis (L.) Dum. auf Åland 100
— — — — —: Neue Lokalitäten für Aquilegia vulgaris L. auf Åland . . 102
— — — — —: Litorella uniflora (L.) Aschers., neu für Åland 105

13. 5. 1925

Holm, K.: Picea excelsa Link. f. medioxima Nyl. l. viminalis Casp. . . 107
Forsius, I.: Calidris alpina schinzii (Brehm) skjuten i Helsingfors skärgård 108
Schoultz, Åke von: Muscicapa p. parva Bechst. 109
Kotilainen, M. J.: Cirriphyllum Vaucheri (Schimp.) 110

Ordförandens årsberättelse 111
Puheenjohtajan vuosikertomus 127
Berättelse över förvärvandet av prof. Brotherus mossherbarium till Helsingfors Universitet 120
Skattmästarens årsredogörelse 136
Bibliotekariens årsberättelse 139
Yleisten eläintieteellisten kokoelmien hoitajan vuosikertomus 141

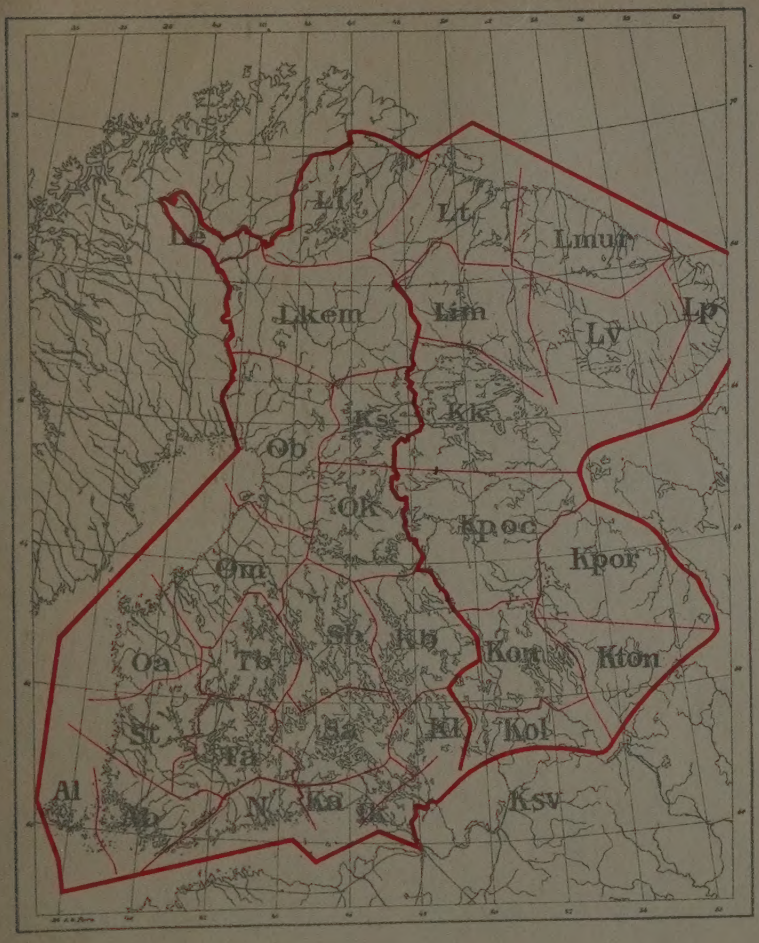
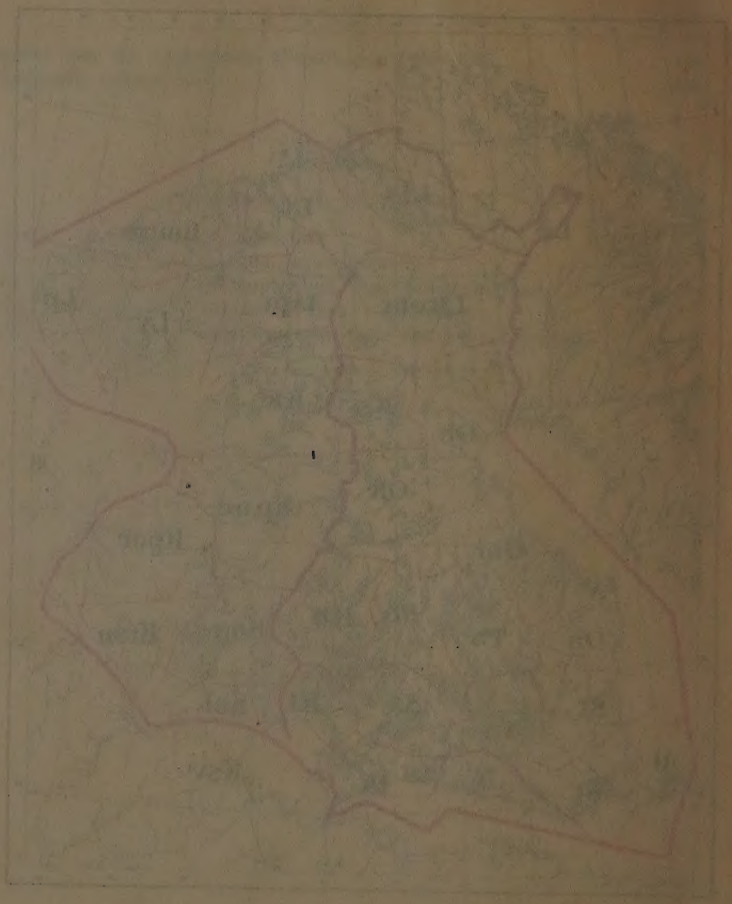
Entomologie-intendentens årsberättelse 144
Botanices-intendentens årsberättelse 145

Übersicht über die wichtigeren Mitteilungen 1924—1925 148
Hoc volumine continentur 159

Corrigenda

Meddelanden Soc. F. Fl. Fenn. 50

Fol. 32, lin. 5 inf. pro: 19, lege: 18.
» 51, » 13 » » : spridda, lege: speciella.
» 55, » 1 sup. » : heterophyllym, lege: heterophyllum.
» 56, » 14 inf. » : rufesentes, lege: rufescentes.
» 134, » 13 sup. » : kurzzweigigen, lege: spärlich gezweigten.



Ab	=Regio aboënsis	Kton	=Karelia transonegensis	N	=Nylandia
Al	=Alandia	Ks	=Kuusamo	Oa	=Ostrobottnia australis
Ik	=Isthmus karelicus	Ksv	=Karelia svirensis	Ob	=Ostrobottnia borealis
Ka	=Karelia australis	Le	=Lapponia enontekiensis	Ok	=Ostrobottnia kajanensis
Kb	=Karelia borealis	Li	=Lapponia inarensis	Om	=Ostrobottnia media
Kk	=Karelia keretina	Lim	=Lapponia imandrae	Sa	=Savonia australis
Kl	=Karelia ladogensis	Lkem	=Lapponia kemensis	Sb	=Savonia borealis
Kol	=Karelia olonetsensis	Lmur	=Lapponia murmanica	St	=Satakunta
Kon	=Karelia onegensis	Lp	=Lapponia ponojensis	Ta	=Tavastia australis
Kpoc	=Karelia pomorica occidentalis	Lt	=Lapponia tulomensis	Tb	=Tavastia borealis
Kpor	=Karelia pomorica orientalis	Lv	=Lapponia Varsugae